MOSTATA NEMER DEMES

استراتیجیات التقویم التربوي الحدیث وادواته

مصطفى نمر دعمس







استراثیجیاٹ النقویھ التربوی الحدیث وادوانه

رقم الايداع لدى المكتبة الوطنية

301.027

دعمس، مصطفى استراتيجية التقويم التربوي الحديث وأدواته مصطفى نمر دعمس، عمان، دار غيداء.

> () ر.ا.

الواصفات: / أساليب البحث// العلوم الاجاتماعية // التربية

جميع الحقوق محفوظة ISBN 978-9957-480-28-8

لا پیپوز نشر کی جزء من هذا الکتاب او تطرین مادته بطر پقد الاسرجاع او نقله علی کی وجه او بای طریقه انگرونیه کانت او میکانیکه او باکسویر او بالاسجیل و کالاف دلک الا بموافقت علی هذا کفاید عقیماً



معنی اعتداد انتخاری اعتداد الاول عالمتی د 962 7 95667143 عالمتی E-mail: darghidaa@gmai.com يلاغ العلي - شرع لهذا إلى العدالة العاصلي : 902 0 5353402 -العاصلي : 520946 عنان 11152 لايان

استرانيجيات النقويم التربوي الحديث وأدوانه

j الاستاذ مصطفی نمر دعمس

> t y _{△1429} – _{△2008}



S

الموضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
تمهيد
التقويم
تمريف التقويم
مسوغات التقويم
المفاهيم المتعلقة بالتقويم
القياس
الفرق بين القياس والتقويم
ما هي طبيعة القياس والتقويم
العلاقة بين التياس والتقييم والتقويم
أهم المجالات التي يتطلبها التقويم
أسس عملية الثقويم
أنواع الثقويم
أهداف التقويم
أبعاد عملية التقويم
قواعد عامة في تقويم الطالب
مهارات التقويم
ملامح مجتمع القرن الحادي والعشرين
العلاقة العكسية ببن التعريس والتقويم
تقويم النتاجات المامة
استراتيجيات التقويم
كيف تصمم استراتيجية التقويم
ما المفصود بأدوات التقويم؟
أولاً: استراتيجية التقويم المعتمد على الأداء
ثانياً: استراتيجية الورقة والقلم
الاختيارات
أنواع فقرات الاختبارات الموضوعية
ثالثاً: استراتيجية الملاحظة

رايماً: استراتيجية التواصل	91
خامساً؛ استراتيجية مراجعة الذات	93
استراتيجيات التسجيل (ادوات التقويم)	96
نقويم التعلم بالاستقصاء وحل الشكلات	101
ما المقصود بالاستقصاء 9	102
طريقة المشكلات	103
مهارات الاستقصاء ومحكات تقييمها	114
التقويم الذاتي	117
منطلقات استراتيجية التقويم الذاتي	118
نماذج التقويم	123
كنولوجيا الملومات والتصالات (ICT) كاداة للتعلم	130
ور المعلم في تطوير أنشطة جمع المعلومات وتضبيرها وتقويمها	134
صميم استبيانات كأداة تقويم	138
للاحق	140
تنبة الصطلحات	163
لراجع	177

d

تسعى معظم الدول إلى تطوير العملية التعلمية التعليمية، وتحديثها، لتلبية متطلبات التطورات الحديثة؛ ولأن هذه العملية هي عملية متحركة ومتطورة ومتغيرة بحكم تطور الحياة والمجتمعات، فقد شمال تطوير شامل لجوانب العملية التعلمية التعليمية؛ لكي يكون التعليم محققاً لطموحات الأمة ملبياً لأمالها وتطلعاتها في حياة اكثر رقياً وتطوراً ونماءً وازدهاراً.

ان تحديث المناهج وتطوير عناصرها (الأهداف أو النتائج العامة والخاصة للمنهاج – محتوى المنهاج – استراتيجيات التعريس والتقويم) هو السبيل الأمثل لتطور التعليم، وتعرفة مدى ما تحقق من الأهداف المنشودة في العملية التربوية من خلال تنوع أساليب التقويم : لكي يساير روح العصر وتحقيق الفايات والطموحات، ولا سيما في هذا العصر الذي يتسم بالعلم والتقنية والتطورات العلمية والاقتصادية والتربوية والانفجار المرفية الهائل وثورة الملومات والاتصالات.

وخلال السنوات الأخيرة زاد الاهتمام بالاستراتيجيات المعرفية والاجتماعية على حساب الاستراتيجيات السلوكية التي كانت مسيطرة على حقول التربية خلال المقود الماضية. ويصود السبب إلى ان معظم السول اتجهت نصو الاقتصاد المعرفية المقود الماضية. ويصود السبب إلى ان معظم السول اتجهت نصو الاقتصاد المعرفية المحرفية التطور وانفجار المعرفية في القرن الحادي والعشرين واستخدام التقنيات الحديثة في مجال الاتصالات بالإضافة إلى زيادة الاهتمام بتعليم الطلبة طريقة الحصول على المعرفة وتنمية انماط التفكير المختلفة لديهم أكثر من تحصيل المعرفة نفسها.

ونتيجة الستجدات التناهج المطورة ومنا تحوينه من استراتيجيات تعليمينة وتقويمية حديثة أضع كتابي هذا بين يدي زملاني المعلمين الكرام ؛ انسجاماً مع أهداف التطوير التربوي نحو الاقتصاد المعرية، ويرى (بياجيه) أن التطور المعرية للضرد هو نتيجة طبيعينة لتفاعل الضرد مع بيئته، ويفسّر هذا التطور المعرية على أساس عمليتين هما:

الاستيعاب –(Assimilation) التكيف – (Accommodation)

ان هنـاك أربعـة أنـواع مـن التكنولوجيـا التطبيقيـة الـتي تعتمـد عليهـا الشورة العرفية في عصرنا الحالى وخاصة في قطاع التعليم:

1. تكنولوجيا التعليم: Technology Education

وتتمثل في الوسائل السمعيصيرية وأجهزتها وتجهيزاتها وخدماتها المطبقة في عالم التربية.

2. تكنولوجيا المعلومات: Information technology

مجموعة مسن الأدوات الستي تسساعدنا في استقبال المعلومة ومعالجتها وتخزينها ... بشكل الكتروني باستخدام الحاسوب. ومن هذه الأدوات الحاسوب والطابعة والأقراص والشبكات.

المحلية والداخلية والدولية مثل الانترنت والانترائت وغيرها.

3. تكنولوجيا الاتصال: Communication technology

وتتمثل في الأليساف البحسرية ووصسلات المسايكرويف والأقمسار الاصسطناعية وهوائيات الاستقبال والهواتف النقالة.

4. التكنولوجيا الرقمية: Digital technology

وهي التي تمكن الإنسان من خلالها تحويل كافة مواد تكنولوجيات التعليم والمعلومات والاتحال التماثلية والتقليدية إلى أشكال رقمية مشل المواد والوسائل التعليمية كالشفافيات والشرائح والمجاهر والصور . Digital Microscope قد تم تحويلها إلى أشكال رقمية على أشكال مختلفة مثل المجهر الرقمي.

المؤلف

التقويم

مرت عملية التقويم بمراحل تاريخية مختلفة، وتطورت وسائلها بتطور حياة الإنسان، ففي العصور القديمة استخدم الإنسان التقويم بإصداره نوعاً من الأحكام على الظواهر البيئية، والناس النين يعيش معهم، فكان يدرك على سبيل الثال، أن فلاناً من الناس قوى وآخر ضعيف.

> وقد ذكرت كلمة التقويم مرة واحدة في القرآن الكريم، قال تعالى: # لَقَدْ خُلُقُنْا الْإِنسَانَ فِي أَحْسَن تَقُويم #التينَ ؟ .

ثم انتقل التقويم بسبب تعقد الحياة، ليقوم به (معلم الحرفة) الذي كان يصدر احكامه على المتلمذين على يديه ويقرر إلى أي مدى أتقن كل واحد منهم الحرفة التي يمارسها، فكانت الغاية العامة من التقويم في العمل هو الحكم على قيمة الوظائف، والوصول إلى تقدير كمي ونوعي لسلوك العاملين فيها...

وتطور تقويم الوظائف عبر التاريخ، ويعتبر فريدريك تبلر من أوائل الذين خادوا بوجوب تقويم الوظائف عام 880 أم، حينما قام بتحليل العملية الإنتاجية لِ شركة المعادن وتوصل إلى تحديد ماهية الوظائف المطلوبة لسير العمل فيها، وإلى تحديد الصفات المطلوبة فيمن يصلح لشفل كل وظيفة وكل عمل فيها. (د. سامي عارف، 2007).

وارتبط التقويم بالزمن كالتقويم الهجري والتقويم الميلادي. وكذلك تقويم برامج الأعمال المختلفة للاحظة اداء الأفراد والعاملين في المؤسسات سواء كانت رسمية أو غير رسمية والشركات.... الخ لدراسة مدى تحقيق الأهداف، واكتشاف مواطن الضعف والقوة من أجل اتخاذ النتائج المناسبة في هذه المؤسسات والشركات، ويهمنا هنا التقويم في المجال التربوي : بهدف إنتاج تعلم عالى الجودة، كما أن التوجه الراهن تربوياً نحو تطبيق اتجاهات حديثة في استراتيجيات التقويم وادواته، من أجل

ملاحظة التعلم وتحسينه بدلاً من ملاحظة التعليم وتحسينه، للحصول على مؤشرات أفضل لقياس مدى تعلم الطالب لينخرط فيها المتعلمون والمعلمون مماً إذا ما أريب للتصويم أن يحسن الجنودة - للوصنول إلى هندف مشترك وهنو تحسين النتعلم وانتمليم (Thomas Angelo 2004)

العلاقة بين التقويم التربوي والعملية التربوية

لم يحل أي نظام تربوي في أي عصر من العصور من طريقة أو تقنية من تقنيات التقويم، فقد عرف الإنسان القديم الاختبارات واستخدمها الصيئيون معيارا للالتحاق بالوطائف وبقل عنهم الأوربيون هذا النظام في التقويم وعرفوا الاختبارات الشموية التي ظلت سائده حتى أواسط القرن التاسع عشر في أوروبا، ثم دخلت عمليات القياس والتقويم مرحلة جديدة في مطلع القرن العشرين بدخول اختبارات الدكاء على يد المود بنيه وسايمون

يمثل التقويم أحد أهم المناخل الحديثة لتطوير التعليم، فمن خلاله يتم التعرف على أثر كل ما تم التخطيط له وتنعيده من عمليات التعليم والتعلم، وبقاط القوة والصعف فيها، ومن ثم اقتراح الحلول التي تساهم في التأكيد على نقاط القوة وتدعيمها، وتلافي مواطن الصعف وعلاجها.

أي أن التقويم عِنَّا العملية التعليمية يشمل عدة عناصر أهمها؛ تقويم المنهج الدراسي بعناصر المُختلصة (الأهنداف ~ المُحتوى ~ استراتيجيات التعليم والـتعلم · التقويم)، وتقويم المُعلم، وتقويم بتاجات المنهج.

والمحصلة النهائية للمنهج، أو نتاجه، هو الطالب، أو على الأصبح التغير الذي حدث بلا سلوكه بتيجة تفاعله مع المنهج ويمكن تقويم المنهج بالتغير الذي أحدثه على سلوك الطالب معرفياً وعقلياً ووجدانياً ومهارياً من مستوى معين إلى مستوى آخر مرغوب فيه، تعبر عنه أهداف المنهج

لدلك يعتبر التقويم التربوي أحد الأركان الأساسية للعملية التربوية، وهو حجر الزاوية لإجراء أي تطوير أو تجديد ثربوي يهدف إلى تحسين عملية التعلم والتعليم بالله دولة، كما وينظر للتقويم التربوي من قبل جميع متخدي القرارات التربوية على أنه الدافع الرئيس الدي يقود العاملين في المؤسسة التربوية على اختلاف مــواقعهم في الــسلم الإداري إلى العمــل علــى تحــمــين أدائهــم وممارســـاتهم وبالتـــالي مخرجاتهم

فالتقويم الترسوي يسهم في معرفة درجة تحقق الأهداف الخاصة بعملية التعلم والتعليم، ويسهم في الحكم على سوية الإجراءات والمارسات المتبعة في عملية التعلم والتعليم، ويوفر قاعدة من المعلومات التي تلزم التخدي القرارات التربوية حول مدخلات وعمليات ومخرجات السيرة التعليمية التعلمية.

ويساعد التقويم التربوي على التخطيط للأنشطة التدريسية واساليبها، وهو الدي يطلع الأفراد على اختلاف علاقتهم بالمؤسسة التربوية بحهود عده المؤسسة ودورها في يطلع الأفداف التربوية العامة للدولة. كما ويلعب التقويم التربوي دورا دافعا وحافزا للطلبة والملمين والتربويين لبدل الجهد المطلوب للوصول إلى الأهداف المرجوة من عملية التربية والتعليم من خلال حمل المعلمين على بدل مزيد من الجهد والعمل لتحسين أساليبهم الصفية التدريسية، وحمل الطلبة على بدل مزيد من الجهد والتربويسة

التقويم التربوي يسهم في الوقوف على فاعلية الإجراءات التي تتم ضمن المؤسسة التربوية، والتأكد من مدى فاعليتها من حيث تبيان مدى الإنحازات التي تم تحقيقها والأوضاع الراهنة لها وما تتصف به من نواحي ضعف وقوة، وما تتطلبه من إجراءات تطويرية للأوضاع القائمة، أو تبني سياسات تربوية جديدة من هذا برى أن هنالك مجالات تطبيقية متعددة ومتباينة للتقويم التربوي في نظام تربوي ضمن أي مستوى من مستوياته، وضمن أي مكون من مكوناته.

ويقول ديهاء الدين الرهوري إن التقويم التربوي، يتضمن بشكل خاص تحديد مستويات الطلاب وإنجاراتهم ومعدلات تقدمهم في جميع الخبرات التي تقدمها الدرسة لهم، سواء أكانت هذه الخبراب فظريه أو عملية مرتبطه بحياتهم الخاصة أو بحياة المُجتمع الذي يعيشون فيه.

تعريف التقويم:

التصويم لعة: من قوم أي صبحح وأزال العنوج وقوم السلعة بمعنى سنعرُها التصويم لعة: من قوم أي صبحح وأزال العنوج وقوم السلعة بمعنى سنعرُها التعريف العلمية عموم بانه إصدار حكم لعرص ما على قيمة الأفكار أو الأعمال أو الحلول أو الطرق أو الثواد، وأنه يتصمى استخدام المحكات (Criteria) والمستويات (Standard) والمعايير (Norms) لتصدير مندى كماية الأشياء ودقتها وفعائيتها.

وعرف جروننند (Gronlund, 1976) التقويم بأنه عملية منهجية، تحدد مدى منا تحقق من الأهداف التربويية من قبل الطلبية، وأنه يتصمن وصماً كميناً وكيمياً، بالإضافة إلى إصدار حكم على القيمة

وق مجال التربية يقترن معهوم التقويم لدى غالبية المعلمين بالاختبارات التي يركر فيها على تقويم التحصيل المصرة للطلبة فقصا، وعندما تطورت النظاريات التربوية بدأ مفهوم التقويم التربوي يتطور ويتشعب، فأصبح التقويم التربوي يسعى إلى تقويم المتعلم من جميع جوانبه، أو تقويم العملية التربوية بجميع متعيراتها، ولم يعد قاصراً على تحديد كفاية العملية التربوية وفعالياتها، من خلال تقويم أحد مخرجات هذه العملية بل أصبح التقويم شمولياً وفعالياتها، من خلال تقويم أحد مخرجات هذه العملية المسح التقويم شمولياً في منهجه، ينتاول تقويم الأهداف المحلية التربوية ذاتها، وتقويم المخرجات النهائية لهذه والمعلية.

التضويم الترسوي هو وسيلة لمرضة مدى ما تحقق من الأهداف المسودة في العملية التربوية ومساعدا في تحديد مواطن الضعف والقوة وذلك بتشخيص المعوقات السي تصول دون الوصول إلى الأهداف وتقطيم المقتر حنات لتنصحيح مسار العملينة التربوية وتحقيق أهدافها المرغوية.

من هذا كان التقويم وسيلة للتشجيص لمرقة مستويات المتعلمين وبالتالي تطويح المادة العلمية وأساليت ندريسها التتناسب مع كل متعلم. كدلك هو وسيلة للعلاج بتقديم الثوصيات التي تصحح العملية التربوية للوصول إلى الأهداف المنشودة كما أنه وسيلة للوقاية باتحاد احتياطات تجنب المعوقات التي ظهرت أثناء العملية التربوبة.

التقويم كمفهوم عام عملية يتم فيها:

(إعطاء ورن أو قيمة وزنية لأي جانب من جوائب النشاط الإنساني، من حيث كماله أو نقصانه أو من حيث صوابه أو خطئه، جماله أو قبحه، خيره أو شره).

مما سبق يتصبح أن التقويم عملية منظمة الجمع العلومات حول ظاهرة ما، وتصنيمها، وتحليلها وتقسيرها لمرفة مدى بلوع أهداف التعلم، ودلك للوصول إلى أحكام عامة بهدف أتحاد القرارات الملائمة

مسوغات التقويم :

تعتبر مهمة التقويم التربوي مهمة مركبة، تشتمل على عند من العمليات أو المهمات المرعية والخطوات المرعية والخطوات الإجرائية الثالية؛

- أ-تحديد المعايير للجانب المراد تقويمه
- 2-تحديد الأدوات اللارسة أو إعدادها تجميع العلومات والبيانات الماسية المتعملة بالجانب المستهدف، وبيان وجهة استعمال كل منها.
 - 3-جمع الملومات باستخدام الأدوات الماسية ويواسطة أشخاص مدريين أكماء
- 4-تحليل البيانات الخام بطرق تصمن الحصول على صورة موصوعية وواضحة عن
 الموقف أو الواقع أو الحانب الذي يجري تقويمه.
- 5-تفسير البتائج التي يتم الحصول عليها من خلال التحليل الوضوعي للبيانات ويا ضوه العابير المحددة لعملية التفويم
- أصدار الأحكام القيمية حول مدى مطابقة أو عدم مطابقة الواقع أو الموقف
 الذي جري تقويمه مع المايير أو الحرافه عنها .
- 7- خد القرارات الملازمية الإحداث التعيير أو التعديل أو التطوير أو المزيد من عمليات التقويم. (بلقيس،1990).

8—الرضا الشخصي والنمسي حين بكون العمل متصباً على الوصول إلى هدف مشترك وهو تحسين التعلم والتعليم. (Thomas Angelo 2004).

وعبد تطویر المناهج وممارسات التندریس لا بد من تطویر اسالیب التقویم. ویشتمل علی ما یلی

- الاطار النظري ويشتمل على معلومات حول أهداف التقويم وتعريصات إلماهيم التقويم، والقياس، والتقييم، والتقارير،
- التقويم الواقعي Authentic Assessment وهو تقويم بهتم بجوهر عملية التعلم، ومدى امتلاك الطلبة للمهارات المنشودة الهدف مساعدتهم حميماً على التعلم في ضوء محكات أداء مطلوبة
- استراتيجيات التقبويم وتنصم استراتيجيات التقبويم المعتصد علي الأداء، والملاحظة، والتواصل، ومراجعة الدات، والقلم والورقة.
- 4 أدوات التضويم وتنصم أدوات قائمنة الرصد، وسنلم التضدير، وسنلم التضدير
 اللفظي، وسنجل التعلم، والسنجل القصيصي.
- 5. التقويم الصفي: وهو التقويم الذي يلارم عملية التدريس اليومية، ويهدف إلى تزويت الملسم والمتعلم منتسائج الأداء ماستمرار، ودلسك لتحسسين العمليسة التعليمية، اي انبه يستخدم لتعسرف نبواحي القبوة والمضعف، ومبدى تحقيق الاهداف، والاستمادة من التعدية الراجعة في تعديل المسار نحو تحقيق هده الأهداف وتطوير عملية التعليم.

يتسم التقويم الصمي بأنه مرن حيث يستخدم استراتيجيات وأدوات تقويم مناسبة ممَّ يطور الملم مهنياً دول الحاجة إلى تدريب خاص.

وية التقويم العسمي تتعدد المواقف التي نستخدم فيها هده الاسترائيجيات والأدوات لقياس نبواتج التعلم المختلصة مثل: ميبول الطلبة واتجاهاتهم ومهاراتهم وسلوكياتهم المعرفية والوجدانية

6. تطوير وسائل الاقصال مين المتعلم والملم، ومين المرسة والمجتمع، عبر وسائل متعددة منها

الاتصالات الكنوبة كالنشارير واللوحات الإعلانية وملف الطالب، والاتصالات الشموية كالهاتف واللقاءات مين أولياء الأمور والعلمين والطلبة أو الورش التمريبية ن وكدلك الجالس التعاونية ومنها

محلس أولياء الأمـور والملمـين ومحلس الطلبـة - ومـن الوسـائل الحديثـة الـتي يمكن الاتصـال من خلالها

الوسائل التقنية كالبريد الالكتروني وموقع المدرسة الالكتروني (المريق الوطئي للتقويم / الأردن 2004).

الفاهيم المتعلقة بالتقويم:

التقويم التربيوي. هنو تنصحيح تعليم الطالب وتحليبهمه من بضاط صبعهه وتحصيله، ويشمل تقويم بكل من:

- تقويم إنجارات الطلاب في التعليم
 - تقويم الملم
- تقویم طرائق أو استراتیجیات التدریس
 - تقويم النهج الدرسي
 - تقويم الإمكانيات المختلفة
- تقويم كل ما يتعلق بالعملية التربوية والتعليمية ويؤثر فيها.

القياس

تعريف القياس: القياس نفة

من قاس بمعنى قبرً نقول قاس الشيء بغيره أو على غيره أي قبرُه على مثاله القياس (تعريف علمي) عرفه ويستر (Webster) بأنه التحقق بالتحرية أو الاختبار من الدرجة أو الكميه بوساطة أداة قياس معيارية فالفياس عملية نصف بها الأشياء وصما كمياً،

أدوات القياس:

ظهرت تعريمات وتمسيرات متعددة للفهوم اداة القياس ولكنها لتجمع على تفسير ية الها الطريقة أو الأسلوب الذي تقاس به صمة أو ظاهرة أو موصوع ما إد يعرف مهرمن اداة القياس بانها اداة منظمة لقياس الظاهرة موصوع القياس والتعبير عنها للفة رقمية.

أما كروبياخ فيعرفها مانها طريقة منظمة للمقارنة مين سلوك شخصين أو اكثر.

القياس اصطلاحاء هو الرقم الذي يحصل عليه الطالب بتيجة إجابته عن الأسئلة.

- القياس التربوي. هو وصف كمي أو رقمي لما حصله الطالب.
 - أدوات القياس. يتم باستعمال الاختبار أو المحمن فقط.
 - ملاحظة / القياس سائق للتقييم وأساس له.

التقييم:

التمييم: هو إصدار الحكم على قيمة الشيء.(فقط دون تعديل) التقييم: هو إعطاء قيمة لشيء ما وفق مستويات محددة.

التقييم التربوي. هو ديان تحصيل الطالب أو مدى تحقيقه لأهداف التربية من خلال ما يلي.

- إصدار الحكم على تحصيل الطالب نموه وصحنه وقدراته واستعداداته ودكائه ومهاراته وتكيفه.
- الحكم على بتائج القياس التربوي أي مدى مهماية الدرجات التي تمثل
 تحصيل الطائب أو ما يمتلكه من مقدره.

الفرق بين القياس والتقويم

التقويم Evaluation والقياس Measurement عمليتان طبيعيتان ممارسها في حياتنا اليومية بطريقة شعورية أو لا شعورية فكل واحد من يحاول أم قياس أو مقارنة مستوى أدائمه أو مستوى الخدمات المقدمة له وفق معاييره الخاصة أو حسب خبرته السابقة أو حسب المعايير الاجتماعية أو الأعكاديمية، فأحيانا نقيس أو بقارن بين أدائنا في السنوات الماضية أو بيننا وبين أقرننا عنص في العادة لا نسال أمسنا على بقيس أولا أم نقارن وعليه بصدر التقويم أم المكس

فهل يمكننا الفصل بين التقويم والقياس؟ وهل هناك فرق بيينهما ؟ أم أنهما عمليتان مكملتين لبعضهما البعص.

يختلف مفهوم التقويم عن ممهوم أخر مرتبط به هو القياس، فالتقويم أساسا اعطاء حكم، بيئما القياس هو تقدير الأشياء والمستويات تقديرا كميا عن طريق استخدام وحداث رقمية مقننة، فالتقويم أشمل وأعم من القياس لأنه يشمل القياس مسافا إليه حكم ممين مع اتخاد الأجراءات التي تكفل الوصول إلى الأعداف المشودة.

يمكننسا القسول إن المسرق بسين التقسويم والقيساس يتمثسل في إن (Analytical) متنسل في التقسويم والقيساس يتمثسل في المعياس المعياس (Analytical) والتي تعتمد على استحدام المفاييس والاختبارات، أما النقويم المعين استحدام المفاييس والاختبارات، أما النقويم تهدف إلى إصدار احكام على الأحكام الكلية (Global) للظواهر وعملية التقويم تهدف إلى إصدار احكام على قيم الأشياء أو الأشخاص، وتتصمى عملية التقويم استخدام محكات (Criteria) أو معايير (Norms) وذلك لتقدير كماية الأشياء أو عماليتها.

فالفياس Measurement هو وصف كمي لعدار السمة التي يمتلكها المرد، ولا يرقى دلك إلى إصدار احكام حول تلك السمة، أم التقويم Evaluation هو عملية إصدار الحكم أو وصف كمي أو تولي للدرجة أو الستوى الأداء.

وهناك مصطلح احرهو التقييم Assessment قياس استخدام في مجال قياس الشخصية وفي وصف أداء أو إبتاج الضرد في العمل أو البرنامج التدريبي في صوى عدد من المحكيات كالامتحانات التحريدية وغيرها. وبعض الدراسات تشير إلى إن كل من التقويم والتقييم مصطلحين يمبران عن عملية واحدد، وأحرون ينزون أن لصفا تقويم في اللعة العربية هو الأقرب والأسب من لصفا التقييم والبعض أتمق إن التقويم يشمل كن من القياس والتقييم.

خصائص التقويم الجيد

- أ أن يكون هادفا ودلك بتحديد الأهداف التي يسمى لتحقيقها.
 - أن يكون مستمرا فالعمل الناجح يحتاج دوما لتابعة.
- 3- أن يكون تعاولها يشترك فيه المدرس والطالب والمشرف الصلي والموجمة والناظر حكى يتخلص من القرارات الفردية.
 - 4- أن يكون علمها التميز بالصدق والثبات والموضوعية
- 5 أن يكون ممينزا يتماعد على التميينز مين مستويات الطلاب (المنزوق المروق المردية).
- أن يكون شاملاً. يتناول الجوانب الرئيسية للوحدة الدراسية (الحقائق والهارات والاتحاهات).

يتم تقويم نمو المتعلم في الجوائب الآتية

- المصال العبرية التناكر المهم التطبيق التحليل التركيب
 التقويم.
 - ب المحال الأدائي "النفسحركي": الهارات العقلية الاجتماعية الأدائية
 ج المجال الوجدائي اليول الانجاهات القيم.

والتصويم الترسوي لا يقنصر في ممهومه على تقدير قيمة الشيء ووزنه مثل (اداء الطلاب) وإنما يتعدى دلك إلى إصدار أحكام على هذا الأداء، بكشف مواطن الصعب والقوة فيه، ومحاولة تعديله أو تطويره، وبهذا قإن التقويم يتصمى بشكل موجز ما يلى.

- 1 التقويم هو إمندار قيمة الشيء مع التصنعيح أو التعديل.
- 2 إصدار أحكام على موصوع التقويم. أشخاص أو برامج أو جدول رمتي ،.الح،
- 3 وسيلة المعلم في الحكم على مدى تقدّم تلاميده نحو الأهداف التُربوية المنشودة، والتي تنطلق من مبدأ إحداث تعيّرات معيّنة في سلوكهم. مستندا في دلك إلى التُغدية الرّاجعة؛ وبالتالى إظهار نواحى الضعف والفوة.
- 4 التحسين أو التطوير للبرامج القائمة ومدى نموها من أجل تحقيق الأهداف المرسومة.
- التقويم هو عملية تربوية مستمرة شاملة تشخيصية علاجية تهدف إلى إصدار حكم على التحصيل البراسي للطالب.
- 6 إن التقدويم عملية تقيايم منظمة Systematic Assessment لعمليات البرنامج وتواتجه، أو لسياسة معينة يتساها البرنامج، في صوء محموعة من المحكات العدريجة والمعمرة كوسيلة للإسهام في تحسين البرنامج أو السياسة التي يتبناها البرنامج.
 - 7 التقويم هو منتاعة عملية مصممة تحمل البرنامج يعمل بشكل أفضل.
- 8 هو تجميع وتحليل منظم للبيانات والملومات الصرورية لصنع القرارات. وهو عملينة تلحنا (ليهنا معظم المؤسسات لتقنويم درامجهنا منند بداينة تنميناها وتطبيقها.
 - 9- التقويم يتضمن اتخاد قرار
- الفائب الطريق التجريبية أو أي طرق أخرى
 من طرق البحث بهدف تنوفير المعلومات النصرورية الانتخاد القرار المتعلقية

بالخطط والبرامج السياسات القومـة. فالأهـداف والنّسائج همـا العـاملان الأساسيان في بحوث التقويم.

التقويم هو تقدير مدى صلاحية أو ملائمة شيء ما ية صوء غرص دي صلة.
 لأده جزء لا يتحزا من عملية الإنتاج، ومقوم أساسي من مقوماتها، ويدفع الأفراد لمريد من العمل والإنتاج من خلال التوظيم، الحيد للتُعدية الرّاجعة (د سامي عارف، 2007).

ماذًا يقصد بالتقويم في الدراسات التربوية الحديثة؟

يمد التقويم أحد أهم المصطلحات التَّربوية؛ لأنَّ النَّحكم في المصطلح هو ﴿ النَّهَايَة تَحكمُ فِيَّ العرفة المُوخَى إيصالها .

وية ظلّ غياب منهجية بقيقة للوضع الاصطلاحي، والتّخلق الزّمني ية إيجاد المقادلات العربية وانعدام مبدأ النظام ية المعادلات المعددات المستحدثة في اللمات الأجبية، وانعدام مبدأ النظام ية نقل الماهيم العلمية الأجنبية إلى اللفة العربية أو ترجمتها، فقوبل المسطلح الاجنبي الواحد بأكثر من مصطلح عربي، فكثر الاشتراك اللمظني والدّلالي على حدّ سواء، وأُسيرت إشكاليات عديدة كالتي تتعلق بمصطلح التقبويم ومعهومه، وما هبي موضوعاته؟ وانواعه؟ وسعته التّربوية؟ وخصائص جودته وتميّزه؟ وكدلك المرق بين التقويم والقياس ؟

يمثَل التُقويم في مفهومه الشّمولي عملية تشمين الشّيء بعناية ابتّفاء التّأكد من قيمته.

ولما كان التثمين ينصوي تحت معهوم الحكم، وكان مصطلح الشيء يقتصر على الصّنوية وكان مصطلح الشيء يقتصر على المُنوية معا، كان النُقويم هو الحكم الصّنادر على قيمة الأشياء أو الموسوعات أو المواقف أو السّلوكات أو الأشحاص، استبادا إلى معايير ومحكات معيشة وعليه اعتبرت العباية شرطاً أساسياً تقص عليه عملية التّثمين.

وثمة تصوّر أخر يجري مجرى مفهوم الثّقويم من حيث التّرجيع وإصدار الحكم، ويصدُّه من حيث المحكوم عليه. فالأول شيء، والثاني بشاط. ويدى هذا المهوم أنّ "النَّفَويم هو إعطاء ورنَ نسبي، أو قيمة ورنية لجانب من جوانب النَّشاط من حيث أكتماله أو نقصانه، أو من حيث الصّواب أو الحطأ وقد يكون هذا الحكم كيميًّا أو كميًّا، نحو الثّناء على طالب تموق، أو إعطاله العلامة الماسبة.

ومواصلة في الشّمولية عقد أستحدم مصطلح التقييم للدّلالية على معنى التقويم، وفي هندا الاستخدام حطياً مفهومي حياد؛ لأنّ التّقييم يبدل على بيان قيمية الشيء دون تعديل او تصحيح ما اعوج منه، بخلاف التّقويم الذي يعني هذا الإصلاح،

ما هي طبيعة القياس والتقويم

The Nature of Measurement and Evaluation?

يِّ الْحِالَ التَّربوي، ويتحديث أدق يُّ التَّربية التقليدية. دلُّ مصطلح القياس على ممهوم التَّقويم من حيث هو "عمليَّة تتمثل ببساطة فِّ القياس القبلي والبعدي للأهداف العمليَّة، مع استنتاج إنجاز هذه الأهداف أو عدم إنجازها، وإصدار الحكم القيمي الإيجابي أو السلبي الناسب".

ويقترن مصطلح القياس بالمهوم العندي والنادي، كان نُقتر محسوساً، فنعلام مصلح القياس بالمهوم العندي والنادي، كان نُقتر محسوساً، فنعطيه قيمة منا. لكن إذا تعلّق الأمر مسلوكات الطالب مثلاً، وقدراته العقلية والانمعالية، ودرجات استيعابه للدّرس، فإن القياس لن يكون بالموضوعية نفسها فهو هنا—يعطي فكرة جرئيّة عن الشّيء الذي نقيسه، حيث يتناول داحية محدّدة فقط، فالقياس عمليّة تقدير أشياء مجهولة الكم أو الكيف باستعمال وحدات رقمية مُثَفق عليها"، نحو قياس أبعاد طاولة ما

إنَّ تقدير هذه الأبعاد يعطينا طول الطاولة وعرضها وارتماعها نوحدة القياس التُقسيق عليهما وهسي (المستر)، لكسن لا يمنحنها مسادة صسنعها ولونهما وحالتهما فالقياس هو عملية التعبير الكمي عن الخصائص والأحداث بناء على قواعد Rules وقوائين محددة

ويمكن أن يشمل القياس على ثلاث مجموعات هي.

- أ) مجموعات الأرقام والرمور
- 2) مجموعات الخصائص أو الأحداث أو السمات

3) مجموعات القواعد والقوائين.

وقد حدد خبراء القياس خمس مشكلات اساسية تواجه تطوير أدوات القياس . غ مجالات التفسية وهي:

- أ لا توجد طريقة محددة لتعريف الأنئية النفسية، مقبولة عالميا
 - 2—تمتمد المقابيس النمسية على عينات سلوكية.
 - 3 اخد عيمات من السلوك يؤدي إلى اخطاء في القياس.
 - 4 وحدات القياس ليست محددة على نحو جيد
- 5- يحب أن تظهر المقاييس علاقات بمتفيرات أخرى حتى تصبح دات معنى. (croker & Algina, 1986).

وعليم هالتَّقويم غير القياس، حيث، يُقعرُ القياس الحرَّم، ويتساول التُّقويم الكلُّ، فبإمكاننا القول إن التَّقويم يشمل القياس وليس العكس،

فالقياس هو عملية تشير إلى معايير محدودة اما كمية أو توعية ولا تصل إلى درجة إصدار حكم.

أما التقويم يساعد صناع القرار بالإضافة إلى انه عملية مقارنة بين مستوى تقديم خدمة أو برنامج لل أحكثر من إقليم وفقا معايير محددة متمق عليها أو معايير أخرى، فهو يختلف عن الرقامة التي تقارن وتحاسب، فالتقويم يهدف إلى التحسين والتطوير وتوجيه النشاط بحو الهدف.

يُكمِّل التَّقويم القياس حين يقصر هذا الأخير على أن يمدنا بحصائص وسمات الشَّيء المراد قياسه، ومن ثمة الوقوف على مواطن الضعف، أو تواجي القوة، مقولتا أنَّ الطالب آخَد حمسة من عشرين، لا يمدّنا بمعلومات عن هذا الطالب، ولا يمكّننا من تحسّس مواطن ضعفه، ومن شمة اقتراح الملاج والبدائل، فلا تدري أنَّ هذا الطالب محتهد، تعشر يوم الامتحال، أم أنَّه ضعيف المستوى لم يتمكن من استيعاب السؤال، أو غير ذلك.

يُعدُّ التقويم وسيلة تشخيص للواقع تُسهل الوقوف على نضاط الفوة والصّعف، وهو أداة علاج با اعترى هذا الواقع من عيون، حيث يعطينا صورة عن جميع الملومات التي لها علاقة بتقدّم الطالب سواء أكانب هنه المعلومات كمية (م كيفية، ودلك باستخدام القياس والملاحظة والتحريب، ويمتدّ إلى العالاج والأسباب والوقاية أيصاً، بحلاف القياس الذي يعطى معلومات تُعلمُها المحدودية.

يتأسس التقويم على بتائج نستمدّها من القياس، فلا يستطيع أن نثني مثلا على طالب وبنصحه بمواصلة الاجتهاد، أو نونّخه وببيّن له جوانسا تقصيره، ما لم بكن على إطلاع بملامته.

تستند هده الشّمولية إلى تطّهور الملسمة التَّربوية التي أصبح في صوءها التقويم يرتكز على ممادح علمية، تمثل دعاماته النّظرية التي تربط مين عناصر الفعل التعليمي التعلمي، ويعتمد على إجراءات وتقنيات حديثة في عمليات القياس وجمع البياسات وتحليلها فهو مدلك، وقِ ضوء التربية الحديثة، متسوع الوسائل، متمدد الوطائف.

وهو أيضا عنصر أساسي من عناصر المنهاج التعليمي، حيث يشبه صابط الإيقاع إن جارت الشابهة، على أساس أنه يصبط ممارسات المعلم وصلاحياته داخل الفرقة الصّفية وخارجها، قالا يتصرّد المعلّم انطلاقا من هذا بالتّقويم، ويترك مجالا أرحب ليحمل تقويمه ممكنا، ويساعد الطالف على استثمار رحابة هذا المحال المتوح، وينصبط رجعه وسلوكاته، وطرائق التندريس وأساليبه، وطبيعة المادة الدّراسية واختيارها، والاهداف التّربوية وتحققها

وهو أيضنا أحد مماثم تطوير العملية التعليمية، إد لا يمكن إحداث تطوير في ا أقطاب هذه المملية إلا بالرّجوع إلى نتائج ومؤشرات التّقويم

ولما عُدَّت الأختبارات المدرسية اهم ادوات التقويم، واكثرها شيوعا واستخداما؛ تحـوَّل فعـل التَّركيــز علـى تحقيــق الأعــداف التعليميــة المنشودة إلى عمليــة تــعــنيـــــ المتعلمين في مهاية السنة الدَّراسية إلى ناجحين وراسبين.

وتُمتير نشائج الاختبارات الستي تُقسمُ الطالات إلى شالات فنسات؛ المتصوفين والمتوسطين والصنُّعماء، وكدلت الملحوظات والعلامات التي بدونها العلم على دفاتر الطلاب، أكبر دليل على هذا التّحول. إنَّ حصر ممهوم التَّمويم على ثنائج الأختبار في تمويم التَّملمينَ من شأنه أن. يُبعثر أولويات التَّمليم ومرتكزات تطويره، فيصبح التَّدريس من أجل الاختبار هو الهدف الأساس.

يُكرِّس سُلطة المُعلم، فيستعمل العلامـة للـضُعط والـصَيط، والشُّوات والعقات.

- يدفع بالتعلم إلى الإحجام عن مكشف طبعقه، محافة اللاحظة السّيئة والعلامة الضّعيمة
- يُعود الطالب البخل بالجهد، فيلا يركر إلا على الموسوعات التي سيُمتحن فيها، أو يدخر قواه طيلة السّنة التراسية، ولا يستنظرها إلا قائلة الامتحان.

وهماك من يربط علاقة بين التقويم والقياس والاختبارات فالقياس هو تلحك العملية التي تقوم على (عطاء الأرقام أو توظيمها وفقا لنظام معين من أجل التقييم الكمي لسمة أو متغير معين أما الاختبارات تمثل أحد الأدوات الرئيسية التي تستخدم لجمع العلومات لأغراض القياس والتقويم.

ويتضح مما سبق:

أن معهدوم التقدويم اشمسل ميندانا واوسنع مجالا من معهدومي القيناس والاختبارات فهدوم التقدوم القيناس والاختبارات فاسه يستفيد كذلك من الأدوات والأساليب الأخرى لحمع المعلومات ويينما يتوجه التقويم في العالب إلى التعامل مع ظواهر ومحالات أوسنع مشل الحكم على مندى كماءة برنامج تعليمني معين فان الاختبارات والقياس غالبا ما يكونان محددين بجوانب وأغراص أقل شمولية ويدلك يحتلم القياس عن التقويم في إن القياس يعطي قيمة رقيمة تدل على القدر الموجود من سمة ما أو متغير،

فالقياس والآختبار والتقويم تعود إلى عناصر حاصة لعملية القرار عالقياس عملية التحديد عادة ما ينتج عن ذلك إعطاء أرقام لسمة الشيء القاييس أيا كان. الأختبار هو اداة أو وسيلة تستخدم للقيام بقياس معين قد تكون هذه الأداة مكتوية أو شعهية أو أداة ميكانيكية. أو نوع آخر

التقويم هو النوع، أو الجودة، أو الحدارة. أو القيمة أو عن الشيء الثقاس ؛ إدن التقويم يتضمن الخاذ قرار

القياس والتقويم عمليتان منصطلتان ولكنهما أسلوبان مرتبطان عند محاولة معرفة فعالية برنامج أو مستوى الخدمات القدمة. فالقياس يكشف التغيرات التي تحدث سلبا أو إيجابا فلا يخلوا بحث علمي من قياس أو وجود معيار بينما القويم هو يعنى الوصول إلى حكم إلى مساعدة متخد القرار ولا يمكن اعتبار أي دراسة أو بحث انه تقويم ما لم يكن هناك مقارنه وفقا قياس أو معيار معين متمق علية أو غير متفق عليه.

إن الهدف من القياس Measurement هو إيحاد أداة لقياس الأداء البرنامج بطريقة موضوعية يتم تحديدها أو الاتفاق عليها ليتم جمع البيانات عن مستوى البرنامج أو الخدمة المقدمة ووصع تلك البيانات في فنات لساعدة متخد القرار أو المستفيدين أو المولين أو المخططين للتقويم في الحكم على البرنامج أو الخدمة.

لدا فإن التقويم أشمل، حيث يتناول جميع عناصر العملية التَّعليمية.

أصبحى التقويم - كما سبق الدكر- أحد أهم عناصر المتهاج التُعليمي في ظل التُربية الحديثة يتفاعل مع هذه العناصر تماعلاً عكوسا، فيؤثر فيها ويتأثر بها، وهو في أثناه تعلقه بهذه العناصر يتأسّس على ثلاث مرتكزات أساسية تُلازم كلُّ أشكال البحث في محال العلوم الأجتماعية، وهي:

- تحديد أهداف الدراسة وموصوعاتها
- تحصيل الملومات المرتبطة بهده الموضوعات
 - تحلیلها وشرحها.

وهنو أينضا وسيله الملم في الحكم على مندى تضدّم تلامينده نحو الأهنداف التّربوية المنشودة. والتي تتطلق من مبدأ إحداث نَفيّرات معيّنة في سلوكهم، مستندا في ذلك إلى التّفدية الرّاجعة. وقد يتعطَّل تقدُّم الطّلاب بحو الأهداف المرجوة، فنأتي نتائجهم سلبية، وعليه يُطرح إشكالات القصور

> أية الأمداف التربوية؟ أم يلا المادة السراسية؟ أم ية طرائق الشريس؟ أم يلا غيرها؟

يكفُّل التّقويم حلُّ هذا الإشكالات، حين يتقصَّى حركة تكلُّ عنصر من عناصر المُتهاج التّعليمي، فيحدُد أي هنده المناصر أصابه الفشل، ولا يكتفي ببيان مواطن الصَّعف فيه، بل يسعى إلى علاج هذا القصور بالاعتماد على نتائج ومؤشرات الرّجع

العلاقة بين القياس والتقييم والتقويم



مثال:

إذا أخدا طائب 5 علامات هذا قياساً.

إذا حول المعلم العلامة (5) إلى تقديرات ممتار جيد ضعيف هذا تقييم،

إذا تم تصحيح تعلم الطالب أي تحليصه من الضعف اللا تحصيله هذا تقويم،

ان ممهوم التقويم كم اشرنا سابقاً اعم واشمل من ممهوم الاختبار الدي لا يعدو عن كونه آداة من أدوات التقويم كما أن يقذلك إشارة إلى أهمية عدم اعتبار الاختبار هدفاً للعملية التعليمية وتعل القذلك ما يخصف من الأثار النعسية السلبية الناجمة هن عدم النظر إلى الاختبارات نطرة واقعية الإطار فهم صحيح للتقويم وللاختبار.

إذا كان المسارية تقويم الطالب ية الصموف البكرة هو ما يعرفه فعالاً من المهارات والمعارف المنهجة على المنهجة وإذا كان انتقاله إلى صف أعلى يعتمد على حد أدنى من هذه المهارات والمعارف، فإن المعلم سوف يركز على تعريسه على هذا الحد الأدنى فقط ولان يقوم بتدريس بقية معردات المنهج ؟

المعلم المدي يمكر بهنده الطريقية سيمارس هندا المحظور في ظبل أي أسلوب ثلثقويم، ولابند أنه في ظل أي ممارسة سابقة كان سيكتفي، أيضاً، بتدريس مصردات المنهج التي يسأل عنها في الاختبار،

وتلخص ما سبق بما يلي.

أولاً)لقياس منابق للتقويم وأساس له

ثانياً التقويم أوسع من القياس بكثير فالقياس يتم باستعمال اختبار واحد فقط أما النفويم فيلجأ إلى أساليب أخرى مثل السحلات القصصية، الاستحواب قوائم التقدير، السجل التراكمي أراء الدرسين وأدوات أخرى.

ثالثاً ممهوم النقويم أعم وأشمل من ممهوم اختبار،

رابعاً يُعتبر التّقويم عملية التّصحيح ، والتّصويب، وعملية التابعة، وعملية التّبعة، وعملية التّغدية الرّاجعة، وعملية إصدار الحكم، التي تتشعب إلى عمليات فرعية مثل عملية التّقييم بمعنى التّثمين، وعملية التّشحيص بمعنى تحديد مظاهر القوة ومواض الصعف، وعملية القياس التي تصف الأشياء وصما كمياً،

أهم المجالات التي يتطلبها التّقويم:

أ--الأهداف التَّربوية:

لما كانت الأهداف التُربوية القاعدة التي ينطلق منها أي نشاط تعليمي تحدُّد المسار الذي تسير وفقه استراتيجية التَّدريس تنظيرا وتطبيقاً، دخلت هذه الاخبيرة صمن أولويات القائمين على التقويم من نواحي الاختيار والتحديد والوصوح بحيث:

ثلاثم الاهداف الختارة قدرات التعلمين العقلية والاسعالية والنصدحركية

تُصاع الأهداف التربوية بوصوح حتى يستطيع المتعلم إبحار السلوك الرغوب فيه، ويتمكن المعلم من معرفة النّشاط المؤدي إلى هذا السلوك، ومن ثمة رصد مستوى التحصيل خلال النّشاط النّراسي اليومي والصصلي والسّنوي، وبناء عليه يستطيع فيادة المتعلم وتوجيهه في الفعل التربوي، وكذا تدليل الصعوبات التي تصادفه ابتهاء مساعدته على اكتشاف العمليات والسّبل التي تسمح له بالنّقدم في تعلّمه.

پ—المحتوى الدراسي:

للمحتوى التراسي مكانة في المنهاج التربوي، حيث أنّه يعكس بوعية المعارف والانجاهات والقيم والعلومات والهارات التي يتم اختيارها ثم تنظيمها، وفق نسق معين ويُصمَّنُ الكتاب المدرسي المحتوى التراسي الدي ينقله العلم لطلابه على مراحل، يحتكم فيها إلى عوامل الأهداف والطرائق والكم المربية والرّمن المحسّص للتّدريس...

وهيما يلي اعتبارات تفويم المحتوى الدراسي:

اختيار المعارف والانتحاهات والمعلومات والمبادئ والمعاهيم والمهارات، التي تسخل عناء المحتوى النراسي عن ضوء الأهداف التُربوية المحدّدة بوصوح ويسقّد. الرَّجوع إلى النَّراث العربي والإسلامي في اختيار المعنوى الدّراسي، منع وجوب مواكنة الحداثة، ومستحدثات العلم والثقافة.

مراعاة قدرات التعلمين العقلية والانمعالية وميولاتهم واستعداداتهم في اختيار المحتوى، وكدلك تنميذه.

مراعاة بيئة المتعلم الاجتماعية والثقافية والإيديولوجية ..

تنظيم عناصر المحتوى النراسي، بحيث تراعى طاهرة الملائقية، لوجود علاقة
بين محتويات الناهج الدراسية المختلفة نحو محتوى منهاج اللعة العربية، ومنهاج
الاجتماعيات مثلا، عكما تراعى أيضا ظاهرة النّدرج في اختيار مواد المحتوى وتنفيده،
بالإضافة إلى ظاهرة التكامل نحو الرّبط مين المواد النراسية، كالدي بين الكيمياء
والميزياء، وبين التاريح والجعرافيا، وبين اللغة العربية والتربية الإسلامية.. أو الرّبط
مين موضوعات المادة الواحدة، كربط البلاغة بتدريس النّصوص...

الشوارد بنين النّظيري والتّطبيقي، وينين النشّمول واللاشمنول، وينين الحسبي والحركي...

ج-طرائق التُدريس:

سبق الدكر أن الطريقة التراسية أصبحت من أهم المناصر الدَّاخلة في الهندسة البنائية للمنهاج في مناقويم فيما للهندسة البنائية للمنهاج في صوء التّربية الحديثة، وعليه تتجلّى صلتها مالتّقويم فيما يلي:

مدى ملائمتها للأهداف التَّربوية المُنشودة، وتأديتها إلى هده الأهداف ﴿ الْعُصر رمن ويأقل جهد يبدله المعلم والمتعلم.

مراعباة الصروق الصرديية بين المتعلمين، وإشارة اهتمبامهم، وتحصيرُهم على الشاركة والتفاعل والاعتماد على النَّمس،

تبوعها بحسب المواقف التعليمية، لأنَّ الطريقة ليست وصمة نعطى للمعلم، شم إنَّ السّير على وتيرة واحدة للا تدريس المادة النّراسية، من شأنه أن يُولِّد لدى المتعلمين الملل والنمور من موضوعات المرفة.

أسس عملية التقويم

تستند عملية التمويم التردوي الناجحة إلى أسس ثابتة، يمكن تلحيمها على النحو التالي.

- ارتباط التمويم بأهداف العملية التعليمية التعلمية .
 شمولية التقويم لكل أنواع الأهداف ومستوياتها التي نرغب يلا تحقيقها .
- نتوع أدوات التقويم، وأنسامها بالصدق والثبات والوصوعية
 تجريب أدوات القياس قبل اعتمادها، وأشتراك المام والطالب في بنائها
 الانتقال من التقنويم التقليدي إلى التقنويم الاصليل (Assessment)
 الدي يسمى لقياس العرفة العلمية والمهارات عند الطلاب لكي يستخدموها بكماءة في حياتهم اليومية.
 - القدرة على التمييز بين مستويات الأداء المختلفة والكشف عن الفروق الفردية .
 التقويم عملية مستمرة، ملازمة لحميح مراحل التحطيط والتنميد
 - اقتصادية التقويم من حيث الجهد والوقت والكلفة
 التقويم عملية إنسانية واستراتيجيه فعالة للتعرف على الدات وتحقيقها.
- عملية التقويم هي عملية تشخيصية وقائية وعلاجية .
 التقويم عملية منهجية منظمة ومحططة تستم يلا ضوء خطوات إجرائية محددة.

د-تقويم التقويم:

إن عملية التُقويم التي يتّبعها الملم داخل الصصل أو خارجه من خلال عقد الاختبارات، أو توجيه الأسئلة الشّموية، أو رصد اللحوظات للتحقق من مدى بجاح العملية التعليمية وبلوع الأهداف المرجوة، هي بدورها قابلة للتّقويم، بل إنَّ تقويمها لا مندوحة عنه، ويتباول تقويم التّقويم ما يلي.

مدى موافقة الأسئلة الكتابية والشقوية للأهداف الإجرائية الوصوعة.

دقية الأستلة ووضوحها، لأنَّ النَّعميد والعموم يموَّه المُتعلم، ويُصيِّران إلى تبني الاحتمالات والتأويلات .

وظيميَّة الاستلة الموجهة بمعنى أنها تُعوَّد التعلم على التأمل والتحليل والاستنباط، لا على الحفظ والاستظهار.

التُسرح والوسطية للتمييز مين المتفوقين والمتوسطين والصعماء.

أنواع التقويم:

تمندت الواع التصويم بتمند تصنيماته، فهناك تصنيم كمي يتحدد بحسب عدد القائمين بعملية التقويم وطبيعة المعلومات وبوعية المحكات (المايير)، والتّقويم المعتمد على الكفايات، والتّقويم حسب الطرف المقوّم (القائمين بعملية التّقويم وهي جهة محتصة)، وحسب تمسير نتائج الاختبار.

وهدا التصنيف فيه نوعان؛ تقويم جماعي يشترك في إنحاره كلِّ من الملم والمرسة، ثم يتصاعد سُلُميا إلى أن يصل قمة هرم السلطة الوصية، وتقويم فردي وهو الدي يتولى الملم وحده القيام به

ويرتكر هذا التقويم على محاور ثلاثة هي:

التُشخيص، التُكوين، التُحصيل

وهناك ايضا تصليف مرحلي يتأسّس على مراحل المعل التعليمي التمثلة في لداية الفصل التعليمي وأثنائه ولهايته، ومنه الثّقويم التّشخيصي والتّقويم الثّكويئي والتّقويم التّحصيلي

وفيما يلي عرص لبعص أنواع التقويم:

1- التقويم الذاتي Self Evaluation

هو الدي يقوم به المتعلم • حيث يقوم الشخص بتقويم ذاته مستخدماً أدوات القياس التي بنيت سلماً من قبله أو من قبل الأخرين.

2 التقويم الداخلي Internal Evaluation

حيث تقوم المؤسسة (الدرسة) ببناء أدوات القياس الخاصة بها لحمع البيامات حول إحدى فعالياتها بهدف معرفة ما إذا كانت قد حققت أهدافها أم لا

3- التقويم الشارجي External Evaluation

حيث تقوم هيئة خارجية بتقويم برنامج أو اسلوب تدريسي او منهاج أو مشروع تريوي نناء على معايير تضعها تلك الهيئة وتبنى أدواث قياس في ضوئها

ويتم تصنيف عملية التقويم في ضوء الأهداف التي فركز عليها (لي ثلاثة الواع هي:

Diagnostic Evaluation (التُقويم التَّشْفيمين (القبلي)

وهو إجراء يقوم به الملم في بداية كل درس، أو مجموعة من الدروس، أو في بداية العام الدراسي، من أجل تكوين فكرة على المكتسبات المرفية القبلية لطالابه ومدى استعدادهم لتعلم المعارف الجديدة.

ويهدف هدا النوع إلى

- تحديث اقتصل موقف تعلّمني للمنتعلمين في ضدوء حيالتهم التعليمية
 الحاصرة.
- التشخيص التربوي، حيث يستمكن المعلم من تحديث النصو المقلبي والانمحالي لطلابه، ومندى استعدادهم ومينولهم لاكتساب معلومنات وخبرات جديدة
- الكشف عن مدى امتلاك المتعلم معارف أو مهارات أو الجاهات محددة. مع تحديد الأسباب الكامئة وراء عدم توافرها بعية أعداد الخطط العلاجية الملائمة
- رصت الأضداف التربوية الـتي يتنوخى الطبلاب تحقيقها خبلال الصترة
 التراسية أو على نهايتها، ومقاربتها بالأهداف المخطط لها

2 التقويم التكويني (البنائي) Formative Evaluation

وهنو إجبراء يقنوم منه المعلم أثنياء التّندريس، يُمكّننه من تتبيع مراحيل المعبل التعليمي، ورصد حالات التّعليم والتّعلم، والتّأكد من مدى تحقق الأهداف التّربوية،

وفيما يلي أيرز وطائفه،

تحديد سلبيات العملية التعليمية وإيجابياتها.

- إصلاح نواحي القصور وتعزيز جوانب النجاح.
- توجيه العملية التعليمية بدلا من الأهداف التربوية.
- قرويت المعلى ممعلوميات عبن حيالات التّعلم، ومندى تحتصيل المتعلمين.
 وفعالية الطّريقة التراسية المُتّبعة، وكدلك الوسيلة التعليمية.
 - إثارة انتماء المتعلمين ودافعيتهم للتعلم.
- مساعدة الملم في تحديث نوعية التحسيبات أو التمديلات في مدخلات العملية التعليمية وخطواتها التي تساعد في تحقيق النتاجات التعليمية المنشودة

قالتُقويم التكويني من هذا المنطلق ليس إلاّ وسيلة في خدمة النّظام التّربوي:
قلا يمني ذلك أن تكتمي تتفيير التّقويم من أجل أن تُغيِّر هذا النظام تمريف المتعلم
بمدى اقترائه وابتعاده عن الأعداف المشودة، وإعطاؤه فكرة واضحة عن نتائج تعلّمه
وصعوبات التّلقي

3- التقويم الغتامي أو التّحصيلي (الشّامل) Summative Evaluation

وهو المملية التي يُتحرَها الملم غالبا في بهاية البرمامج التعليمي، ومن ثمة إصدار حكم نهائي على مدى تحقق الأهداف التَّربوية المُنشودة، ومثال هذا النَّوع من التَّقويم، الاختبارات التي تُنحر في نهاية كل فصل على اختلاف أبواعها في المدارس والجامعات، وفي نهاية كلُ مرحلة تدريبية في الماهد ومراكز التكوين.

ومن أهم وطائمه.

- معرفة مدى تحقق الأهداف التّربوية المنشودة، ومنه تحديد الأهداف التي تمّ تحقيقها.
 - رصد بتائج المتعلمين، وإصدار أحكام النَّجاح أو الرُّسوب.
- الحكم النّهائي على مدى فعالية عناصر المهاج (العلم، والتعلم، والعلّريقة،
 والوسيلة، والمحتوى ..).
- إمكانية المقارضة بدين النشائج على مستوى النصف الواحد والتّختصص
 الواحد، وبين متائج صمين أو تخصّصين.

ويستخدم هذا النوع من النمويم للكشف عن مدى النمدم أو النجاح الذي تحقق بالنسبة للأهداف الكلية للمواقف التعليمية.

-أهداف التقويم:

يتصب التقويم بشمولية النظارة إلى مكوّنات العملية التربوية التعليمية - كما عرفنا ويبحث كدلك عن الأسباب التي تؤدي إلى ضعفها أو قوتها من خلال بطرته الشمولية هناه ومنع دلنك فإن أهداف التقويم تركز على المُكوّنات الحرثية للعملية التربوية والتعليمية، لكنها في الأخير تربّعا بين هذه الجزئيات لتكون حكماً عاماً وشمولياً على المملية التربوية والتعليمية برمتها.

ومن أهداف التقويم:

- معرفة تواحي الصعف والقوة في تعلم الطلاب، وتحديد الاتجاء الذي يسير
 عليه بموضم العام المرفي، والاجتماعي، والنفسي ١٠١٨خ
- 2 يكشف لما التقويم عن مدى تحقيق الأهداف التردوية والتعليمية المرسومة سلفاً والجوائب التي تحتاج إلى تطوير أو تعديل أو تغيير بلا عده الأهداف.
- 3- يكشف ثنا التقويم نواحي القوة أو الضعف في المعلم، والمنهج المدرسي، وطرق التدريس والوسائل المعينة الأخرى التي تستخدم في عملية التعليم والتعلم أو تحدمها.
- 4- يعد التقويم Evaluation جزءا هاما وعملية اساسية في التخطيط والتنظيم والتنظيم والتنظيم والتنظيم البرامج في مختلف المظمات، دلك لأنه الجسر الدي يوهر المرصة لعبور المساعة مين الواقع والأهداف المرسومة، وتظهر أهمية التقويم من جوانب مختلصة منها الإعلامية والهنية والتنظيمية والسياسية والاجتماعية والنصية والتاريخية)
- 5. التقبويم وسيلة ضرورية الاختسار مسادئ العمسل مسع الأفسراد والجماعات والجنمعات: وللتأكد من صلاحية تلك المبادئ.
- 6 توفير المعلومات عن درجة تحقيق برنامج ما الأهدافه من خلال إيصاح جوائب
 القصور وجوائب القوة، وبقديم التغدية الراجعة حول تلك الحوائب

- 7 تعريف الإداري وواصعي السياسات بالنثائج غير المتوقعة لتنصيد البرامج سواء كانت سلبية أو إيحانية، ليكون لدى واضعي السياسات المبرر الكافية لتغيير البرياسج أو إلمائه.
- 8- توفير معلومات عن مستوى الرضا العام عن نتائج البرنامج ودرجة الدعم
 القدمة له.
- 9 التقويم يركز سرجة كبيرة على تحسين الخدمة أكثر من تقويم ما إدا كانت الخدمة تستحق الأبقاء عليها أم لا.

أبعاد عملية التقويم:

تشمل عملية التقويم أنعاد ثلاثة هي. الملم والمتعلم والخبرات التعليمية.

أ تقويم العلم. يتم من خلال مراحل تعير وتطور العلمين أثناء تطوير خبر الهم في التخطيط والتعليم والتقويم لتتناسب مع أهداف (ERfKE). واستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT. وبالثالي يحقيق العلم النتاجات العامة التي ينبعي على المعلم تحقيقها ويتبنى الاقتصاد العربية.

ويستطيع الملمون التصرّف وتحديث مستواهم الحالي، وهكيت يخططون ليكونوا مملمين محترفين من أجل الارتفاء عامستوي خبر اتهم

2- تقويم المتعلم: إلى جانب الأهداف السابقة فإن التقويم الترموي يسهم يلا تقويم الكرموي يسهم يلا تقويم الكثير من الجوانب الشخصية للطالب بهدف تنميتها، ويكون تقويم الطالب يلا العلوم والمبارف والمهارات مستمراً ومعتمداً على ملحوظات معلميه ومشاركته يلا المدروس، وأدائه يلا التحريبات والاختبارات الشعهية والتحريرية وينقبل الطالب إلى الصف الثالي بعد إتقائه مهارات الحد الادنى المنهجة.

تقويم المتعلم. يمتك إلى جميع جوانب بموه العقلية والجسمية والانمعالية.. ومن الحوانب التي يتم تقويمها بلا الطالب:

- أحوائك الصحة والأمل والسلامة والثمو الجسمي للطالب
 - 2 النمو الاجتماعي والعاطفي،
 - 3 السلوك الخلقي والعابير الشخصية.

- 4 القدرة على تولى الراكز الميادية.
- 5 الإذام بمظاهر الطبيعة؛ ثباتات، وحيوانات، ومظاهر آخرى.
- القدرة على التماهم مع الناس من خلال القدرة على الاتصال بواسطة اللعة والقراءة.
 - 7 الحمال والتدوق من خلال الرسم، والرَّخْرِفَةَ...الح،
 - 8 القدرة على العد والحساب والقياس والإنتاج.

قواعد عامة في تقويم الطالب:

يراعى ﷺ تقويم الطالب القواعد الأتية:

- أن تكون أساليب التقويم، وإجراءاته، وممارساته، وأدواته، وبتائجه معزرة لعملية التعلم، وألا تكون مصدر رهبة أو قلق أو عقاب يؤثر سلبًا على المثالب ونتائجه.
- 2) أن تكون أدوات التقويم صادقة وممثلة لما يتوقع من الطالب اكتسابه من المعارف والهنارات، مبيئية شدى تمكس الطالب من المادة الدراسية، ومنا يستطيع أداءه في ضوء ما تعلمه منها.
 - 3) أن توفر أدوات التقويم معلومات عن العمليات التي يحدث بها التعلم مثل
 - مدى استمادة الطالب من استخدام خطعك التملم تحل الشكلات.
 - التوصل على الإجابات المنجيحة .
 - 🔍 الراقبة الداتية لستوى التقدم وتعنيله
- إصافة إلى معلومات من شأنها مساعدة المعلمين وواضعي المناهج على تحسين تعلم الطالب.
- رضع كماية أساليب التعريس، وخاصة ما يتعلق بتوصيح (لمهارات وتحديدها، والعارف التي يجب أن تركز عليها عملية التدريس.
- 4) أن يتضمن أداء التصويم مستويات عدة من الأسئلة. بحيث تقيس قدرة الطائب المعرفية والاستبعابية والتطبيقية والتحليلية والتركيبية والتمويمية.

- 5) أن ينظر في دنائج أدوات النصويم، صحمن تقويم شامل لظروف التعلم وديئته، وتقدم هذه الأدوات معلومات مستمرة عن مستوى تقدم الطالب، يستماد منها في تطوير المناهج وأساليت التدريس، وحمر الطالب على عدل المزيد من الجهد، للإفادة من الحيرات التعليمية.
- 6) أن تتوافر في اساليب التقويم، وأدواته، وظروف تطبيقه، والقرارات المترتبة على نتائجه قرص متكافئة الجميع الطلاب.
- 7) تزويد الطلاب بتغدية راجعة مكتوية: همثلاً أتجنب استخدام أقلام اللون الأحمر فأن حكثيراً من الطلاب يربطون اللون الأحمر فالنقد غير البناء، وأدكر عبارات مناسبة بمستويات الطلاب، مثلاً " فكرة جيدة"، " فكرة رائمة ولكن تحتاج إلى . . . "، " فعلاً على حق "، " أحسنت "، " وفقت الله وإلى الأصام "، " حبدًا أن قلامة القادمة " ، وهو كندلك ولا أكتمى بإعطاء إشارة صح.
- 8) تعد نتيجة الطالب في التقويم مسألة تخصه وولي امره. والقالمين مباشرة على تعليمه، ولا يجوز استخدامها بطريقة تؤدي إلى معاملته معاملة تؤثر سلبًا على تقديره لداته أو تماعله مع الأخرين كما لا يجوز إطلاق الألقاب. أو الأوصاف التي تنبئ سلبًا عن تحصيله الدراسي، عبد محاطبته، أو الإشارة إليه.
- 9) أن تبني أدوات التقاويم وفاق الأسس العلمية المتبعة، ويق ضوء معايير محددة، للمستويات المقبولية، مما هو متوقع تعلمه، واكتسابه مس أعداف التعلم ودواتحه، وتطوره
- (10) ان تتولی جهة محتصة عملیة التقویم والاختیارات من أجل.
 تنقیحها، وتطبیقها، وتصحیحها، ورصد نتائجها وتحلیلها وتقلیلها،
 محمد این التمام واست حاصما، واصادهٔ استخدامها والتمام فی دنائجها.

وحصط أسئلتها واسترجاعها، وإعادة استخدامها والتبليغ عن نتائحها، وإجبراء دراسات النصدق والثبات اللارسة عليها وتطويرها بما يبتلاءم واستخداماتها، وتبوهير التعليمات والإرشنادات اللازمية الإعبداد أدوات التقويم، والمومات اللارمة لتحسين مستواها بما بضمن تكافؤ المرص سين الطلاب وإيجاد الأدواب الوحدة التي يمكن على ضوئها مقارنة النتائج، كما تتولى إصدار ثعليمات تحديد مراكر الاختبارات للحان النظام والمراقبة ولجان تقدير الدرجاب وما بلا مستواها، ويطبق هذا بلا امتحان شهادة الثانوية العامة .

- أن تحسم عمليات التقاويم وإجراءاته وأساليبه للراجعة مستمرة لتطويرها وتعبيلها
- 12) تطبوير أدوات التقويم وأساليبه للطللاب دوي الاحتياجات التعليمية
 الخاصة.

ما القصود بالتقويم المتمر ؟

ظهرت أدوات جديدة للتقنويم بحاسد الأختسارات والتي سيتم استخدامها من قبل العلمين في الواقف التدريسية اليومية وهو ما يعرف بالتقويم المستمر.

التقويم المستمر كما حدد له تنظيم بديل لأسلوب اختبارات المواد الشمهية عبارة عن "اسلوب محدد بإجراءات وضوائط لجمع معلومات عن تحصيل الطالاب في الله الذي المسالات المسالات الماء الدراسي في محتلف مراحل التعليم العام"

وهو التقويم الذي يبالازم عملية التدريس اليومية، ويهدف إلى تزويد الملم والمتعلم ستائج الأداء بإستمرار، وذلك لتحسين العملية التعليمية، اي الله يستخدم لتعرف دواحي القوة والضعف، ومدى تحقق الأهداف، والاستفادة من التعدية الراجعة في تعديل المسار نحو تحقيق هده الأهداف وتطوير عملية التعليم. وهذا الدوع من التقويم يتوافق مع المهوم الجديد والمتطور للتقويم، حيث انه يوفر للمعلم والمتعلم تقدية راجعة عشأن مستوى الطلاب ومدى تقدمهم ومدى تحقيق الأهداف التعليمية عموما ، كما الله يحمز الطلاب على المداكرة الحادة من لداية العام الدراسي، وتوريع جهدهم شكل متوارل على المواد الدراسية الحتلفة.

ولزيد من التوضيح نستطيع القول انه بعد ان ينتهي العلم من تدريس جزء من الندرس يجري عملية التصويم، وقع صوء استجابات الطالاب يقرر اما ان يواصل تقدمه بعد أن يطمئن على مسبوى المتعلمين وتجاحهم في تحقيق أهداف هذا الجزء أو أن يعاود الشرح وتقديم المزيد من الأنشطة. أو يغير من وسائله وطرق تدريسه، أو أن يعطى تدريبا مكثما لعلاج بقاط الصعف الى يكشف عنها هذا النوع من التقويم.

كيف يستحدم المعلم أدوات التقويم المستمر؟

أولاً. الأنشطة وتنقسم الى قسمين هما

- الانشطة الصمية ومنها الأعمال التحريرية والحوار الشموي.
 - الانشطة غير الصمية كالواجبات المنزلية والشاريع

ثانيا: الثلاجظة اليومية: وتتصمن التماعل النصفي داخل الغرفية النصمية والتماعل فإ الختبر المعرسي.

ثالثاً الأختبارات، وتنقسم إلى قسمين هما

- الاختبارات القصيرة.
- الاختبارات المصلية.

ما أهداف التقويم المستمر ؟

أهداف التتويم المحتمن

- (أ) تطوير (جراءات تقويم الطالب
- (2) الحد من سلبيات اختيارات بهاية المصل العراسي،
- (3) تمريف الأسرة الستوى تقدم امنها ومشاركتها في التقويم.
 - (4) متابعة الملم لستوى تقدم طالابه
 - (5) وصبع تقدير ثانت نسبيا الستوى أداء الطلاب.

أسس التعامل مع التقويم الستمر للطلاب:

- التركير على إكساب الطلاب المهارات والمعارف والخبرات الأساسية في كل مادة دراسية.
- (2) إتباع أسائيب تدريسية تؤدي إلى تحمد المهم الحقيقي الحتوى المادة
 الدراسية.

- (3) المناية بالجانب النطبيقي باعتماد أسلوب تقويم الاداء الذي يتم فيه التأكد من تمكن الطالب من المهارة أو العرقة
- 4) تحتب الأشار التمسية السلبية التي قد يتمرس لها الطالاب وتصبح مرتبطة بتجريتهم الدراسية، مثل الشعور بالفلق والخوف
 - غرس العادات والمواقف الإيحادية في نفوس الطلاب تحاه التعليم.
- (6) إيصاد الحافز الإيحابي للنحاح والتقدم بحيث يكون الدافع للتعليم
 والدهاب إلى الدرسة هو الرغبة في النجاح وليس الخوف من المشل
- (7) تحتيب الطبلات الأشار التمسية التاتجة عن التركيز على التسافس
 والشعور بأن درجات أدوات التقويم في الهدف من التعليم
- (8) إشتراك ولتي أمير الطالب في التقنويم ولالتك بترويده بمعلومات عن الصعوبات التي تعترض ابنه، ودوره في التغلب عليها.
- (9) اكتشاف الإعاقات وصعوبات التعلم لدى الطبلاب مبكراً والعميل على علاجها والتعامل معها بطريقة تربوية صحيحة.

غير أن التركيـز على هنده الأسس في تقنويم الطالب في المرحلـة الأساسية لا يمني عدم استخدام الاختبارات فهي تظل أداة جيدة من أدوات التقويم تستكمل ببالأدوات الأخبرى مثل ملاحطـة المعلـم، والمشاركة في المروس، والقيـام بالتمريبات والنشاطات التعلقة بالمادة الدراسية.

غير أن الاختبارات وغيرها من أدوات التقويم في هذه الصفوف مثل الواجبات التنزلية والثمارين الصفية وملحوظات العلمين تركر على الهارات والخبرات والمعارف الأساسية التي يتوجب على الطالب اكتسامها ويكون استخدامها مستمراً طوال العام

ويكمن المرق بين هذا الأسلوب الجديد والأسلوب المتبع سائقاً أن المهار الذي يحتكم إليه لنجاح الطلاب أو إعادتهم حوفقاً للأسلوب الجديد موحد، على مستوى جميع الطلبة، أما في صوء الطربقة السائقة فإن المهار يحتلف من معلم إلى آخر، حيث يعد كل معلم اختباراً خاصاً به، ويسأل أسئلة معينة قد لا تكون شاملة للأساسيات فينجح الطالب أو يعيد في صفه وفقاً لحصوله على درجة النهائية الصغرى للمسادة

الدراسية بناء على وفاته أو عدم وفاته بمعلومة أو مهارة ثابوية ريما لا تكون مؤثرة في تحصيله الدراسي مستقبلاً.

ما المقصود بالبرامج المسائدة ؟

فصول أو سرامج داخل المدرسة للتعاميل منع مشكلات النتعلم مثل: صنعوبات الستعلم، الإعاقبات السمعية أو البسميرية، أصسطرابات النطبق والكلام، الاصسطرابات السلوكية أو الانصالية.

مهارات التقويم:

التركيسز على منا يجبري بنداخل عضل التتعلم من عملينات عقلينة تــؤثر بالإ سنلوكه، والاهتمنام بعملينات البتقكير ممشل بلبورة الأحكنام واتخباد القبرارات وحبل المشكلات، باعتبارهنا مهنارات عقلينة شكن الإنسال من التعاميل منع معطينات عنصر الملوماتية، وتمجر العرفة، والتقنية المتسارعة التطور.

ولم يعبد التضويم مقبصوراً على إعبداد أسبقة التضويم البشمهية، إعبداد الإختبارات وتصحيحها، تشخيص أخطاء الثملم وعلاجها، رصد الدرجات والعلامات، بل تعداه لقيباس مقومات شخصية الطالب بشتى جوانبها والتي تعتمد على التقويم الواقمي Authentic Assessment والدي

يهدف إلى.

- ثطوير المهارات الحياتية الحقيقية
 - تنمية الهارات العقلية العيا
- تنهية الأفكار والاستجابات الخلاقة والحديدة
 - تیمیة مهارات متعددة ضمن مشروع متكامل
 - 🔹 💎 تعزيز قدرة الطالب على التقويم الداتي
- استخدام استراتيحيات التقاويم الحديثة وأدواته لقياس الحواسد
 المتعددة في شخصية المتعلم.

ملامح مجتمع القرن الحادي والعشرين

وقد بدأت ملامح محتمع القرن الحادى والمشرين تتكون ثم تظهر مع بدايات المقد الأخير من القرل المشرين، ويمكن إيحارها فيما يلي.

: Globalization العولة -1

ادت شورة العلومات والاتصالات والاتماقيات المنظمة للنشاط البشرى على المستوى الكوكبى إلى تزايد الاعتماد المتبادل وتجاور الحدود، بحيث أصبح العالم قرية كونية لا مكان فيها للانمزال أو المزلة ويتميز هذا الوضع بالمرص والمحاطر الشي يجب أن يسهم فيها التعليم بعامة وكليات التربية بحاصة بالإعداد والاستعداد لواجهتها.

2−المرفة Knowledge ؛

وتعتبر المعرفة من أبرر خنصائص مجتمع القبرن الحنادي والعنشرين، وقند أكدتها شورة المعلومات والتنفق الكبير لها وتحويلها إلى مصارف، كما أكدت ذلك ثورة العلم التي نشهدها ونشعر بآثارها.

وقد تحول الاقتصاد الأن إلى إقتصاد قائم على المرقبة، لـدا اتحهت ممظم الدول تحو الاقتصاد المربع (ERFKE).

ولدلك فإن التعليم الذي يؤكد - لا على حصط العلومات والمعارف - وإنما إنتاجها، هو التعليم دو الحودة، وهو التعليم الذي يحسن تكوين التعلمون

وكدلك فإن المعلم ينبغى أن يعد طلاسه للتفكير والبحث وإنتاج المعرفة وتحليلها ونقدها وإعداد هذا المعلم وتكوينه مسئولية كليات التربية مهنيا ببرامجها المتخصصة، وثقافيا بالمساهمة في اعداد الماخ المجتمعي الداعم لدلك.

3-العلم والتكلولوجيا Science and technology.

وقد ظهرت إلى حيز الوجود العديد من التطبيقات العلمية، التى ارتكزت إلى نظريات العلوم الطبيعية والأجتماعية والرياصيات وغيرها، إلى حد يطلق على هدا العصر أنه عصر العلم الثقافي وقد ظهرت في اطار شورة العلم والتكنولوجيا تكنولوجيات فائضة في مجالات الاتصالات والملومات، لاقت اهتماماً من المتعلين بالتعليم، حكما تمت الاستمادة منها في مجالات متنوعة داخل المصل وخارجه، وساعدت على تحويل التعليم من بعد من تمنيديت وجعلته تعليماً اعتراضياً، فيضلاً عن التعلم الإلكتروبي، وصبار استحدام الحاسبات وغيرها داحل قاصات الدراسة ضبرورة من صبرورات تعلوير التعليم وريادة التماعل بين اطرافه.

4-التنافسية Competitiveness

إد أن ابدرز سمنات العنصر الدراهن انبه عنصر التنافيسية في مينادين السياسة والاقتصاد، وهذا يستلزم أن تقوم مؤسسات التعليم بإعداد أفراد قادرين على المافسة محلياً وقومياً ودولياً ويكمى أن ندكر أن الاتماق العام للتجارة والتعريضة يلزم كافة الدول الموقعة عليه — ومصر من بينها — بإراثة القيود أمام انتقال الافراد وبحاصة دوى الخبرات منهم، من أطباء ومهندسين ومعلمين.

وطبيعي أن تحقيق ذلك يتطلب معلماً يحلق لدى تلاميده وداخل فصله مناح المتافسة، الذي تحكمه القيم، وبحيث لا تتحول هده المافسة إلى صراع غير أخلاقي.

كما أنه من الطبيعي أن نشهد منافسة بين المؤسسات التعليمية الحكومية بعضها المعض، وبينها ومين المؤسسات التعليمية الخاصة، وهو منا يتطلب من الملم المارس إعداد نفسه لهذه المافسة، كما يتطلب من مؤسسات الإعداد تكوين معلم قادر على دلك.

5-التعاون Cooperation:

والتعاون من القيم والممارسات الأساسية في هذا العصر، إد (نه عصر التكتلات. وهذه التكتلات هي نتاج تعاون بين مؤسسات هي مجال معين.

وقد يكون التعاون داخلياً ومحلياً وإقليمياً وعالمياً في كافة المحالات مدخلاً معلوياً في عصر المنافسة.

والتعاون قيمة هامة يثبقى أن تؤكد عليها كافة المؤسسات التعليمية، بما فيها مؤسسات إعداد الملم، وببتي استراتيجياتها التعليمية عليها.

6 الجودة الشاملة Comprehensive quality:

وتمشل الجدودة المشاملة مسدخلاً للتنافسية، واستثمار معطيدات العرفية والتكنولوجيا، والحودة الشاملة تعتبر سمة من سمات هذا القرن في كافة المحالات الإنتاجية والخدمية، وقد أعطت الدول المتقدمة، والعديد من الدول النامية لإدارة الجودة الشاملة والرقابة عليها اهتماماً كبيراً وجعلتها أساس العمل أياً كان نوعه، وأساس تحقيق التقدم والاحتماظ بمكان متقدم في الترتيب العالى،

ثَانِياً: التَّعلِيمِ والتَّعلِمِ Teaching and learning:

ويمثل التعليم حجر الزاوية لتقدم المجتمع وتطوره، وتولى المنظمات الدولية والإقليمية، كما تولى دول المالم اهتماماً بتعلوير التعليم، وجعله مدخلاً للتحديث ولــدلك تــزداد الموارنــات التعليميــة، كمــا تتنــوع اســتراتيجيات التطــوير وبرامجــه، للتحسين الكيمى للتعليم مدخلات وعمليات ومخرجات

ويحظى التعلم بمناية فائقة على أساس أنه ركيرة تكوين مواطن فاعل قادر على قيادة التقدم، ويأخذ دلك ابعاداً متنوعة، من أهمها:

i From teaching to learning التعليم الى التعلم 1-1

وهدا التوجه يمشل نقلبة تكميرة، تجمل المملينة مؤسسة على المبرد المتعلم، محققة لإيحابياته ومشاركته واختياراته، بلا توقف طيلة الحياة.

2-الابتكار Innovation:

أن ثمة تحولاً مطلوباً من ثقافة الاجترار إلى ثقافة الابتكار، وهذا متطلب أساسى ليتمكن الملم من تكوين متعلم قادر على اللافسة، وبناء محتمع قادر على إنتاج المرفة.

3- التعلم مدى العياة Lifelong learning؛

وهنا لا ينبعى أن تتوقف كليات التربية عند مجرد تقديم برامج لإعداد الملم قبل الخدمة، بِل تتعدى ذلك إلى تدريب الملمين وتنمينتهم في أثناء الخدمة تنمينة مهنية، وتقديم برامج للتعليم المنتمر، والشاركة في تطوير التعليم.

4-التعلم بالشاركة والاختيار:

إنه التعلم الديمقراطي البني على إتاحة فرص المشاركة أمام المتعلم ليكون فاعلاً في عملية التعلم، والقائم على إتاحة فرص المشاركة أمام المتعلم ليكون هاعلاً في عملية التعلم، والقائم على إثاحة فرص الاختيار أمامه، لا الإجباره على تعلم كل ما يريده الكبار، دون أن يكون له رأى فيما يدرسه

5 التعلم المتمد على الذات:

ذلك أن تممل التعلم القائم تعلم معتمد على الأحر، الكيير غائباً. والتحول المطلوب في التعليم كله هو التحول بحو اعتماد المتعلم على نفسه، وهذا يعني إنماء قدرات المتعلم على التعلم الداني.

6- ثقافة الانقان والجودة:

وتعتبر ثقافة الاتقال والحودة أساساً ليرسامج إعداد المعلم في مجتمع القرل الحادي والمشرين، بدلاً من ثقافة الحد الأدبي، وتمثل ثقافة الاتقال والجودة قاعدة لوصول التعليم إلى المستوى المطلوب، بما يؤهل خريجيه للمنافسة.

7- التعلم التماوني الفريقي:

ويمسى التعلم التصاوبي الضريضي، تأنكيت مندخل التصاون والتكاميل والعميل الجماعي في عملية التعلم، بدلاً من الانعزالية الضردية. وهذا التعاون يتمثل في العمل مع الزملاء والعمل مع الأسائدة والعمل مع الطلاب الدين يعد المعلم لتعليمهم.

8—الاستقصاء أساس التعلم:

والتعلم المتمد على الدات، والقنائم على البحث يمتى أن الصرد يسعى إلى التعلم واكتشاف الجديد بنصبه، متخداً من الاستقصاء طريقاً إلى ذلك، وأهمية أن يصل المتعلم اليها بجهده.

9-التعلم بالمارسة:

والـتعلم ينبغني الا يقـم عنـد حـدود (البطــري)، سل ينبغني أن ينتقــل إلى (التطبيق) و(المارسة)، تأكيداً للتكنولوجيا من ناحية، وتحفيفاً للإهادة من محتوى

التعليم والتعلم، وبياناً لال التعلم بنبعي الا يضف عند حدود (العملي)، مل ينتقل إلى (الهاري) ويؤكد عليه، ويخلق عرص اكتسامه وتنميته

10- التعلم الرتبط بالبيئة:

ولا يكون للتعلم معنى إلا إذا ارسط بحياة الإنسان ومجتمعه، وما يعيش فيه. ولـدلك فإن الخبرات التعليميـه والتعلميـة ينبعـى أن تتخـد مـن البيئـة والمجتمـع منطلقها وغايتها أيضاً.

1] - التعلم المُفتح على العالم:

ولا يعنى التعلم المرتبط بالبيئة التقوقع على الدات، بل الانمتاح على الأخر الخارجي، والإنجازات التي حققها العير، في عصر القرية الكونية الصعيرة

12 – التمام البني على القيم:

وإذا كان التعليم يتم في إطار ثقافي قومي، فإنه يبغي أن يبنى على هذه الثقافة بما تحمله من قيم خلقية. وإذا كان هذا المدخل أساساً في التعليم بعامة، فإنه هام في تكوين الملم وتعلمه وعمله التربوي.

وانطلاقا مما سبق واستنادا اليه يتوقع من الطالب بعد دراسته أن يمثلك عبداً من الكفايات منها:

أ-التمكن من المعرفة :

حيث يمهنم محتوينات المنادة البني يدرسنها ويمنزف بنيتهنا ومعاهيمهنا ومصطلحاتها، بما يساعده على تصميم خبرات تربوية تعلمية، تحمل التعليم دا معنى للمتعلم

2-القدرة على الاستقصاء:

ادا تتوفر لدى الطالب العرفة بمناهج البحث العلمي وتقنياته وادواته، ومهارة استخدامها، للحصول على العرفة.

3- فهم النمو البشرى والثعلم:

والقدرة على توظيف هذا العهم فى تصميم بيئه تعليم وتعلم تدعم بمو المتعلم بمواً شاملاً.

4- الوعى بالفروق الفردية:

وتطبيق هندا النوعى الضائم علني العرفة العلمينة باستخدام استراتيجيات تعليمينة تناسب الطلاب بتنوعهم وتمايزهم اينا كانت اسبابه، بما يحقق اقصى بمو للمتعلم، واشباع حاجاته وميوله وبتمية استعداداته

5-معرفة استراتيجيات التعليم:

وحسن توظيمها واستخدامها بما يتمشى مع طبيعة المنهاج والمتعلمين، ويحقق خلق بيئات تملم تشجع على البادرة والابتكار والتمكير الباقد ومبتع الضرار واتخاده وحل الشكلات.

6-القدرة على التغطيط للتدريس:

ويتطلب دلك معرفة باصول هذا التخطيط، والتمكن من الاعتماد عليه ليكون التدريس فعالاً، وقائما على الافادة القصوي من الوقت. وتتعيده وتقويمه.

7-تصميم بيئة الثعلم:

وهي البيئة التي تهتم مان يكون التعلم ايجابيا، نشطا وفعالاً، يعتمد على التعاون والعمل الجمعي وينمي التعلم الداتي ويندرج تحت ذلك بناء مجتمع تعليم فعال.

8- اثقان كفاءات الاتصال:

وهدا الاتصال يعتمد على اساليب متنوعة تختار في صوء طبيمة الرسالة والبيشة، وتجعل هذا الاتصال فعالا يتناول المتعلم ودويه وكل اطراف بيئة التعليم والتعلم.

9-ادراك اهمية التكنولوجيا:

والقدرة على استحدامها كوسيلة واداه لتحقيق تعلم فمال، وبما يتناسب مع مكونات البيئة التعليمية.

10 – الايمان بالتعاون والقدرة القيادية

وينتقبل هندا الأيمال إلى المارسة القائمة على المعرفة، ويحيث تتناح فنرص التعاول والقيادة للمتعلمين، وان تسود بيئة التعلم والتعليم من متعلمين وعاملين وابناء وابناء المعتمم المحلى.

[1-اكتساب مهارات التفكير:

واعتبار هذا التمكير اساساً هاما للتعليم وبيثة التعلم، وان يهيئ المعلم هذه البيئة للتمكير الناقد والبدع

12 القدرة على التطبيق المدائى:

إذ أن ما يكتسبه الملم من خلال بريامج الإعداد يتبعى أن ينتقل من التطلر إلى المارسة، بما يعكس أكتساب مهارات التطبيق واستخدامها بشكل بيثي

13- الاهتمام بالتقويم:

باعتبناره وسنيلة تريوينة ومندخلا للتحسين والتطنوير، والتنمينة المستمرة للمتعلم، والافادة من نتائج التقويم المعتمد على اساليت مقننة للقياس في تحسين تقدم المتعلم، ويتطلب هذا إبتداء إتقال مهارات التقويم.

4] الوعى بأهمية التنمية الهنية:

وهده التنمية الهنية تقوم على الوعى بان الأعداد قبل الهنة يحتاج إلى تنمية مهنية داتية في اثنائه، ثم بعد التخرج وممارسة العمل، وانه بدون هده الشمية الذاتية والقائمة على التدريب بكافة اشكاله من سمات مجتمع العرفة الدى نعيشه

15 الالتزام بأخلاقيات المنة:

ويقوم ذلك على اعتبار التعليم مهدة، وانها مهنة دات رسالة، لها ميثاق حلقى سـواء كـان مكتوباً ام غـير مكتـوب، والمعلـم وغـيره مـن العـاملين بـالتعليم يلتزمـون باخلاقيات مهنة التعليم

16 الوعى بضرورة تنمية المجتمع:

إد ان المؤسسة التعليمية مؤسسة اجتماعية، وان التعليم عملية محتمعية تتباول واقع المجتمع المحلى والدولي، وتهتم بالستقبل، وتنمية المجتمع وتطويره.

العلاقة العكسية بإن التدريس والتقويم

تعد مراحل التقويم واحد من أهم المراحل في العملية الترموية، وتهدف أساساً لتحسين العمل التربوي بعصد الحصول على نثائج أفضل وأكثر تحميفاً للأهداف الترموية

ويضترن مفهوم التضويم عند غالبية المعلمين بالاختبارات التي يعطونها لطلبتهم. (لا أن هذه الاختبارات هي إحدى وسائل التضويم وإن كانت الاكثر شيوعاً، إذ أن هناك وسائل وأدوات أخرى منها ملاحطة الملم للطالب أثناء نشاط معين أو تفارير والبحوث أو تنميد الشاريع أو أداء وأجبات أو تعيينات معينة ... إلح

وبالرغم من أهمية الأختبارات ودورها في العملية التربوية وما يترتب عليها من اتخاد قرارات مهمة ومصيرية أحياناً. إلا أن الاختبارات التي يعدها الكثير من العلميان لا تتسم بمواصفات الاختبارات الجيدة من الصدق والثبات وغيرها، كما أن الأسئلة التي يعدونها لا تسير وفق معايير كتابة الأسئلة. .إلى غير ذلك من الشكلات.

من الضروري إعطاء هذا الأمر العناية الكافية سواء من مؤسسات إعداد المعلم أو من الحاممات أو الكليات أو من المعلم نفسه أو الجهة التي يعمل بها، المعلم يستطيع أن يطور نفسه في هذا الجانب من خلال القراءة الداتية، وسؤال أهل الخبرة، أما المدرسة أو إدارة التعليم فيمكنها أن تعقد دورات تعريبية لرفع مستوى المعلمين في دلك.

ويجب أن لا يغيب عن الدهن أن عمليتي التدريس والتقويم عمليتان متكاملتان تؤثر كل منها بالأخرى، وعادة ما يقوم المعلم طلابه بناء على ما قام بتدريسه من محتوى دراسي وهو في الفالب دو مستويات دنيا من العمليات العقلية تركز على الحفظ، الأمر الذي يدعونا إلى تطوير الماهج من جهة وتدريب المعلمين استخدام طرق وأساليب التدريس من جهة أخرى ؟؟؟

ومن ثم القيام بعملية تقويم ينم فيها الاهتمام بالعمليات العقلية العليا والتمكير الناقد والإبداع وديننا الإسلامي يدعونا إلى النصكر في جميع مناحي الحياة {أفلا ينظرون إلى الإنل كيف خلقت} الأية 17 سورة العاشية .

فيحدر بالمسؤولين عن التربية والتعليم التركيز على الطعل وإمكانية تنمية قدراته الإنداعية وقياسها وفقاً للتطلبات المرحلة ودراسة المقنات التي تعوق إنداعاته وقدمر قدراته المقلية والتمكيرية. إن الاختيارات وحدها لا تعتمد كأسلوب تقويمي وحيد حيث أن هناك العديد من الاساليت الأخرى.

تقويم النتاجات العامة

يحتاج الطلبة إلى التفدية الراجعة والتشجيع أثناء قيامهم بالعمل لتحقيق النتاجات العاملة، وفيمنا يلني عينة من العنايير التقييم هنده النتاجات موضحة بالتميميل يستطيع المعلمون والطلبة اختيار أنسب الدلائل والمؤشرات المناسبة للمستوى الدراسي، إن التطور في خصائص النتاجات العامة هو من مسؤولية المعلمين والطلبة على حد سواء في كل صف دراسي

1-الواطنة:

يتوقع من الطلبة بعد إنهاء المرحلتين الأساسية والثانويية أن يكونوا قادرين على:

ممارسة حقوقهم وواجباتهم بوصعهم مواطئين يساهمون في تطوير الجنمع والوطن ويتعاملون موعي مع الأحداث والقصابا الوطنية والإقليمية والعالمية، والطالب الذي يحقق دلك يجب أن:

- يكون ملما بالأدوار والمسؤوليات التي يقوم بها أفراد المحتمع.
 - يكون مواطئا مئتميا لوطئه ملتزما بالدستور والقائون.
- يسهم بشكل فاعل بكل ما هو چيد ومفيد لوطئه (كالعمل التطوعي مثلاً).
 - يطهر الوعي التام بالأحداث الوطئية والإقليمية والدولية.
 - يحترم الحياة، والعائلة والاصدقاء وكدلك البيئة والمجتمع.
 - يكون قادراً على تنمية روح الانتماء ثديه
 - يتعلم عن الجماعات التي بنت محتمعه.
 - يظهر الكرم والاحترام لحاجات الأخرين.
 - يمهم حدود الحريات ومسؤولية امقلاك الحريات.
 - بدرك أهمية القيم في الحياة اليومية.
 - يُظهر مهارات القيادة.

- يظهر وعيه المهوم العدالة.
- يحترم المثل العليا للمجتمع (كالقيم الإسلامية)، ويقدرها.
 - يدرك أثر التغيير في المجتمع.
- ◄ يكون لدينه شعور وإحساس بأهمينة المستقبل الحتمعية الحلني وللمحتميع
 الإنساني.

2- معتقدات إسلامية:

يتوقع من الطلبة بعد إنهاء المرحلتين الأساسية والثانوية أن يكونوا قادرين

- إطهار إيمانهم وارتباطهم بالقيم الإسلامية بوضوح إذ يتوقع منه أن:
- يظهر ويبدى التزامه بالإيمان بالله ويلتزم بالفيم والشعائر الدينية.
 - إلى المدقة وأمانته وكدلك القيم والمادئ الدينية المشابهة.
 - يحترم معتقدات الأخرين واديانهم وحقوقهم.
 - قاليد الجتمع.

3 - قيم شخصية ومجتمعية :

يتوقع من الطلبة بعد إنهاء الترحلتين الأساسية والثانوية أن يكونوا قادرين

علي:

على.

إظهار الأمانية والاحترام عند تعاملهم منع الأخرين سواء من أبنياء ثقيافتهم ودينهم أم ثقافات الأخرين وأديانهم ومن يحقق ذلك يجب أن:

- يُظهر أمانته هتى يتم الوثوق به.
- يتعاون ويتناوب ويشارك في العمل.
- بشارك الأخرين في المسادر والمدات والمواد.
- بأخد ممين الاعتبار أثار تصرفاته على المدى الطويل.
 - يحترم ويتكيف مع وجهات النظر المختلفة.
 - يظهر صبرا واحتراما لشاعر الأخرين.
- يدرك أهمية المرونة عند التعامل والعمل مع الأخرين

- يتصرف باحترام مع الأخرين بعض النظر عن خلمياتهم الثقافية
 - يبدي تفهماً واحتراماً لحقوق الإنسان الأساسية.
 - يحترم حقوق الأخرين وممتلكاتهم واراءهم.
 - يكون مسؤولاً عن تصرفاته.

4- تنمية الاتجاهات نحوالتعلم:

يتوقع من الطلبة بعد إنهاء المرحلتين الأساسية والثانوية أن يكونوا قادرين

على.

- إطهار الالترام بالتعلم مدى الحياة بوصوح، إد يجب أن.
- يكون لديه موقف إيحاني نحو التعلم. بحيث يظهر حماساً واهتماماً بدلك.
 - يكون لديه تطلعات إيجابية نحو التغيير
 - يكون قادراً على تعريف أهداف التعلم الشخصني ويطور خطة للتعلم.
- يظهر التزاماً نحو التعلم مدى الحياة عن طريق البحث الدائم الدؤوب لعرفة
 الستحداث صمن دائرة اهتمامه.
 - يمارس التعلم الداتي بثقة ومسؤولية.
 - يكون قادراً على تقويم عمله وإسهاماته.
 - الكون مواظهاً ومثامراً حتى يكون باجحاً
 - يقبل التغدية الراجعة من الأخرين ويستخدمها في التطوير.
 - يظهر روح المادرة والإبداع.
 - يمتلك الدافع الداتي للتعلم والتعلور.
 - پستخدم المابير ويقوم عمله ويستخدم استراتيجيات فاعلة.
 - يمارس النقد الداتي على أفكاره وعواطمه

5-مهارات التعلم:

يتوقع من الطلبة بعد إنهاء المرحلتين الأساسية والثانويية أن يكونوا قادرين على تحمل المسؤولية والثمة بالنفس واستقلال الشخصية والبحث البتكر عن أفكار جديدة بحيث يصبح الطائب قادرا على أن:

- يستخدم الوقت والمسادر بشكل فاعل ومؤثر.
 - يستمع التوجيهات ويتبع القوائين.
 - يتحمل السؤولية عن تصرفاته.
- يتبع التعليمات بطريقة مستقلة، ولا يحتاج إلى الكثير من الإشراف والتوجيه.
 - إلى يحافظ على دقة الوقت على أدائه للواجبات.
 - يتبع خطة بحو التطوير والتطور بطريقة مستقلة.
 - يقوم بتقييم داتي ومراجعة للأهداف حسب المطلوب.
 - يحتار معلومات أساسية مفتاحية من مصادر محتلمة.
 - يُعلهر روح المبادرة ولا يستسلم أمام الميقات.
 - يحاول معرفة الجديد بطريقة إيجابية وبثقة تامة.
 - يعمل بشكل مستقل لحل الشكالات.
 - بيدي روح البادرة والإنداع في تطوير الخطط والأعمال.
 - بكون فرصيات ويستخدم المعلومات لتأكيدها.
 - يراجع الخطط عندما تبرر أفكار جديدة أو وجهات نظر غير مألوفة.
 - يجمع الملومات ويسجلها بطريقة ماهرة وحادقة.
 - وطبق الخبرات السابقة في المواقف الجديدة ثحل الشكلات.
 - يحتبر الحلول من أجل للتأكد من الدقة والعقولية والمنطق.

6- بهارات الاتصال:

يتوقع من الطلبة بعد إنهاء المرحلتين الأساسية والثانوية أن يكونوا قنادرين

علي:

التواصيل بطريقة فاعلة مع الأخرين بمحتلف الأساليس، ومعايير تحقـق مهارات الاتصال هي أن:

يكون قادراً على التماط التماط الهامة عند الاستماء.

- يمارس مهارات الاستماع الحيد داخل الحموعة
 - يسأل أهم الأسئلة وادقها.
- يستخدم الأسئلة التي تساعد على فهم التقاط الهامة.
- و يطرح الأسئلة التي تساعد المجموعة أو الصف على التقدم للأمام.
 - وأخد ممين الاعتمار الممادر المختلفة قبل استحلاص النتائج.
 - يطهر إبداعاً بإلا جمع الملومات من مصادر مختلمة.
 - إن الأخرين.
 إن الأخرين.
 - يحتار الأفكار الرئيسية ويدعمها بالتماميل.
 - يجمع العلومات ويتواصل بطريقة فاعلة ومؤثرة

7-مهارات العمل الجماعي (العمل بروح الفريق):

يتوقع من الطلبة بعد إنهاء البرحلتين الاساسية والثانويية أن يكوموا قادرين

علىء

التعاون بطريقة هاعلة مع الأخرين سواءً في جماعات أم عرق ومعايير تحقق التعاون هي أن:

- بشارك في انشطة فردية او جماعية
- يقوم باتخاذ أدوار متنوعة داخل المحموعة بما في دلك دور القيادة.
 - بستم ع ويأخد دوره في الحديث مكل احترام دون مقاطعة.
 - يعمل على إكمال الواجب الملاوب.
 - يسهم في تقديم الأفكار والملومات باعتدال.
- يدرك دوره ق المجموعة حتى تتمكن من أداء عملها بشكل جيد وصحيح.
 - يظهر احتراماً لأفكار الأخرين.
 - يلخص وجهات نظر الأخرين ليقدم توجيهاً وإرشاداً واصحين.
 - إساعد الجموعة على العمل بروح العريق.
 - يسهم في حل المسائل والقصايا بطريقة تعاونية.
 - يرضى بنصيبه العادل في العمل ويتحمل المسؤولية في إكماله.

- بشجع الأخرين صمن الجموعة ويحفزهم.
- يطرح أسئلة على المجموعة بهدف التوصيح.
 - يساعد المجموعة في التوصل إلى اثماق.
- بيحث في كيمية أداء الجموعة لعملها بشكل جيد.
 - إن يساعد الأخرين في تقييم عملهم.
- بيدا العمل في الوقت التحدد بدقة ويظهر جهداً متواصلاً.
 - يستثمر الوقت بطريقة هاعلة.
 - يواظب على الواجبات والمهام حتى يتم إنحارها.
 - يرحب بإسهامات الأخرين ونجاحات المجموعة.

8-الكفايات التكنولوجية:

يتوقع من الطلبة بعد إنهاء البرحلتين الاساسية والثانويية أن يكوموا قنادرين

على:

استخدام تكنولوجيا الملومات والاتصالات لرصد الملومات وإدارتها وتحليلها ونقلها وتوليد المرفة وتطبيقها، وممايير تحقق ذلك أن:

- يدرك المعادر المختلمة للتكنولوجيا علا الحياة اليومية.
- يستخدم التكتولوجيا بإلا المهم والاتصال وحل الشكلات.
- بستخدم التكنولوجيا من مصادر مختلفة بطريقة امنة وأخلاقية.
 - يُنظم العمل والمواد بطريقة أمنة وفاعلة
 - يستخدم التكبولوجيا في حل المشكلات الحديدة.
 - يكون مبدعاً في اختيار التكنولوجيا الناسبة
 - يحمع الملومات من مصادرها المختلفة مطريقة فاعلة ودقيقة.
 - يتأكد بأن العلومات اثني نم جمعها موثوقة وغير متحيزة.
 - يستخدم تكنولوجيا المعلومات الإجمعة للمعلومات.
 - يُحلل وسائل الإعلام بعناية بطريقة باقدة.
 - يدرك فوائد التكنولوجيا ومصارها.

- يعهم البادئ العلمية التي تُكون الأساس للتكتولوجيا المألوفة.
- يستخدم المعرفة المكتسبة (كالرياضيات) لمهم التكنولوجيا
- يمهم الروابط بين التكنولوجيا وباقى حقول المرفة الاخرى.

9-مهارات التفكير:

يتوقع من الطلبه بعد إنهاء المرحلتين الأساسية والثانوية أن يكونوا فادرين

على

استخدام التمكير الناقد وحل الشكلات ومهارات صنع القرار بطريقة فاعلة. وممايير ذلك أن

- يقتر الاحتياجات قبل تحديدها.
- يحل الشكلات بطريقة مستقلة وضمن المجموعة.
 - يتمرّف طرق جل الشكالات.
 - يبحث عن أكثر من حل للمشكلة الواحدة.
 - يستخدم المنطق في حل الشكلات
- يحتفظ بسجل للنتائج التي توصل إليها إصافة إلى الطريقة التي استخدمها
 للا الحل.
 - يبتدع أفكارا جديدة وأصيلة وإنداعية.
 - يختبر دقة الحل للخطة.
 - يبدل جهده عندما تكون الشكلة صعبة الحل.
 - يحتبر الأدوات والمواد الماسبة لحل المشكلة.
 - يعمل على تطوير أسئلة محتلمة.
 - وربط الأفكار بطريقة جديدة.
 - ينظم المعلومات يطرق وأساليب جديدة ومن أجل غايات وأهداف جديدة.
 - إلى المعرفة إلى سبيل التداع خيارات جديدة

استراتيجيات التقويم: Assessment Strategies

أدت ثورة المرقة العلومات والاتصالات في القرن الحادى والعشرين إلى ال تتجه معظم الدول نحو الاقتصاد العرفي (ERFKE)، وتطبيق استراتيجيات التقويم الحديثة وحسن توطيمها واستخدامها مما يتمشى مع طبيعة المنهاج والمتعلمين، ويحقق خلق بيئات تعلم تشجع على المبادرة والابتكار والتعكير الباقد وصنع القرار واتحاده وحل الشكلات.

ويتوقف تطبيق استراتيحيات التقويم Assessment Strategies على ما يلي:

- (1) الْ يَتْجِه تَطْبِيقَ اسْتُراتَيجِيات التَّقْوِيم إلى توضيح مدى تحقق الأهداف
 المُنشودة عن طريق قياس نواحي النَّمو العقلي والوجدائي والأجتماعي
 للمتعلمين.
- (2) أنَّ يزيد استخدام استراتيجيات التقاويم في إمكانات تحديد مشكلات التُعريس والتَّحصيل، ومن ثبة إدراك منواطن القنصور وتنواحي النَّحاح فيهما.
- (3) انْ تُسهم في تحديد الألبات والإجراءات الوظيمية العاملة على تحقيق الأهداف، باعتبار أن للتُقويم علاقة بجميع عناصر المنهاج.
- (4) أنْ يكون تطبيق الإستراتيجية شاملة للموضوع الْمُقوَّم، حيث يتناول جميع عناصره الْمُكوِّنة، وبيئته التي أوجدته . كأن بتناول في تقويم تصميل الطالب الجوائب المقليبة والوجدانيبة والاجتماعيبة واستعداداته واتجاهاته... أو نُقوَّم المُنهاج التعليمي فنتناول بالتقويم الأهداف التربوية المحتوى الدراسي والطريقة والوسائل الإيضاحية...
- (5) أنْ يتوائم تطبيق استراتيجيات الثقبويم طرائق الشبريس اي أن يبدأ الثقبويم مند تحديد الأهداف التربوية، ويستمر منع كل درس ونشاط وتبريب لتلاق نواحي القبصور في العملية التعليمية، ومن ثمة تحقيق الأهداف التربوية المواق.

- (6) أنْ تتكامل أدوات النَّمويم فيما بينها من منطلق أنها تسعى إلى غرص واحد، وعليه يعطينا التُقويم صورة محددة وواضحة على الشَحص أو المُوضوع المُقوَّم.
- (7) أنْ يقوم التَقويم على مبدأ التُعاون، هلا يتضرّد بعملية التُقويم شخصٌ واحدٌ، وإنّما الأسرة التربوية برمتها، بما يُدلحك الملمين والأولياء والوجهين التّربوين...
- (8) ان ينسي تطبيق استراتيجيات التقويم على اساس علمي من حيث دقة اساليبه، وموضوعية إجراءاته، وعلمية متهجه.
- (9) ان يُنجز تطبيق استراتيجيات التقويم بأقل تكلمة، وايسر جهد، وأقسر وقت، وأكبر فعالية ممكنة
 - (10) ان ترتبط استراتيجية التقويم بأهداف تدريس المومنوع الأساسية.
 - (11) ان تعالج استراتيجية التقويم المروق المردية بين الطلاب
 - (12) أن تراعى استراتيحية التقويم نمط التدريس ونوعه (فردي، جماعي).
 - (13) أن تراغي استراتيجية التقويم الإمكانات المتاحة بالدرسة.
 - (14) الأينيس تطبيق استراتيحيات التقويم على التفكير

ينبغي أن يركز المعلم على جانب تنمية التمكير من خلال التقويم بحيث يطرح أسئلة وتمارين تتحدى عقول الطلاب وتضعها بلا موقف مثير ومدهش لتنشط عقولهم وتتوقد أدهانهم. ومن دلك أسلوب المصف الدهني بلا استمطار الأفكار ... عرض حالات معرفية مفايرة للعادة ، البحث لاكتشاف الأخطاء ...، وغيرها.

ومن امثلة ذلك:

مادا يحدث لو....../تحليل استدلالي

كيف بطور المهوم / القانون . ../ إبداع

لماذا حدث دلك..... /تمسير

كيف تصمم استراتيجية التقويم ؟

تصمم استراتيجية النصويم في صورة خطوات إجراثية بحيث يكون لكل خطوة عدائل، حتى تتسم الاستراتيجية بالمرونة عند تنهيدها، وكل خطوة تحتوي على جريشات تصصيفية منتظمة ومتتابعة لتحقيق الاهداف المرجوة، لدلك يتطلب من المعلم عند تنميد استراتيجية التقويم تحطيط منظم مراعياً في دلك طبيعة المتعلمين وفهم الفروق المردية بينهم والتعرف على مكونات التعربس.

مواصفات الاستراتيجية الجيدة في التقويم:

- 🗀 الموضوعية (Objectivité)؛
 - 2- الثبات (Fiabilité)
 - 3- المندق (Validité)
- 4- اللاحظة. Observation. −4

وهي عملية مشاهدة الطلاب وتسجيل الملومات لاتخاد قرار يلا مرحلة لاحقة من عملية التعليم والتعلم، ويمكن استخدام ادوات: قائمة الرصند، سنلالم التقندير، والدفاتر الجادبية واليومية بلا الملاحظة

5- التواصل: Communication؛

وهو لقاء مبر مج بين العلم والمتعلم لتقويم التقدم لدى الطالب في مشروع معين ويكون التركيـز على مدى التقدم إلى تاريخ معين ومن شم تحديد الخطوات اللاحقة.

- مراجمة الذات: Reflection
 وتشتمل يوميات الطالب، وملم الطالب، التقويم الداتي.
- 7 الشمول comprehension ، بحيث تنصمن جميع المواقف والاحتمالات المتوقعة في الموقف التعليمي.
- 8 المروضة والقاطبية للتطوير aggiornamento، بحيث يمكن استخدامها من صف الأخر.

إن استراتيجيات الثقبويم ترمني إلى التأكد من تحقيق أهداف العملينة التعليمية وذلك عن طريق:

- أ تنظيم أساليت تقويم التحصيل الدراسي وإجراءاته في مراحل التعليم المام وما في مستواها
- تحدیث مستوی تحصیل الطالب، والتعارف علی مندی تقدمته نحو تحقیق الغایات والأهداف او النتائج.
- 3) إمداد الطالب والقائمين على العملية التعليمية بالعلومات اللازمة من أجل تحسين مستوى التعلم ورقع كماية المناهج وأساليب التدريس
 - 4) تطوير عمليات التقويم وإجراءاته والمراجعة المستمرة لها وفق الأسس العلمية.
 - 5) الإسهام في الحدُّ من مشكلات الرسوب وما يترتب عليه -

ما المقصود بأدوات التقويم ؟

يُقتصدُ بها هننا وسائل جميع الملوميات عين أداء الطالب، مثيل الاختبيارات الكتابية، والشمهية، والعملية، والواجيات المنزلية، وعلجوطات الملمين.

طرائق تسجيل معلومات التقويم (أدوات التقويم)

- قائمة الرصد Check List
- سنّم التقدير. Rating Scale
- سلّم التقدير اللمظي. Verbal rating scale/Rubric
 - سحل وصف سير التعلم Log Learning
 - السجل القصصي، Anecdotal record
 - اللاحظة Note
 - Personal interview المعادلة الشخصية •
 - دراسة الحالة Situation study
 - التقارير الدانية Self-reporting
 - الاختبارات Tests
 - الاستنبان Questionnaire

- السجل التراكمي Cumulative record
 - تقارير المنمين Reports teachers
 - سلائم الاتجامات Staircases trends

استراتيجيات التقويم Assessment Strategies

اولاً: التقويم المعتمد على الأداء (Performance – based Assessment)

يتطلب التشويم المتهد على الأداء من الطالب أن يوصبح تعلمه من خلال توظيف مهاراته في مواقف حياتية حقيقية، أو مواقف تحاكي المواقف الحقيقية (متقمضة).

فعاليات إستراتيجية التقويم المتمد على الأداء:

العرض التوضيحي Demonstration

المديث Speech

المعاكاة (نعب أدوار) Simulation / Role-playing

التناقشة / التناظرة Debate

Performance and the

المرش Exhibition

التقديم Presentation

إن التقويم بالأداء يستخدم عندما يكون من الأقصل للطالب أن يظهر مهارات البحث من خلال العمل حيث إن القلم والورقة غير كاف لإظهار التحصيل لبعض التتاجات.

من المكن أن يتوفر الأداء للطلبة فرصنة استخدام منواد حسبة مثل (أدوات رياضية، بصريات حاسبية، أرياء، طباعة، الحاسوب، التحارب العلمية....) لإظهار افكارهم ومهاراتهم.

إن الأداء يتطلب تقويماً مبنياً على معايير واصحه، تم تطويرها من قبل الملم والطالب في معظم الأحيال.

دور المُعلم في تتطوير التقويم المعتمد على الأداء واستخدامه

تحديد نفاط المهم الرئيسة التي يجب أن يظهرها الطالب.

تقرير فيما إدا كان الأداء سيطبق فرديا أو على شكل محموعات

العمل مع الطلاب لبناء معابير التقويم.

وصبع خطوط زمنيه للإعداد والأداء

جمع خطط الطلاب حول الأداء المتوى تطبيقه.

مساعدة الطلاب في الحصول على المواد والتجهيزات.

مراقبة الطلاب في مراحل محتلمة من التحضير،

تقويم الأداء الحقيقي الدي يظهره الطلاب.

إعطاء تغدية راجعة واقتراحات حول تطورهم بعد تقديمهم الاداء،

ثانياً : استراتيجيه الورقة والقلم: (Pencil and Paper)

يستخدم التقويم بالورقة والقلم، لحمع أدلة حول تعلم الطالب، ويمكن تقويم كل من تدكر الحقائق والمهارات العلها باستخدام الورقة والقلم، وباستخدام أدوات معدة بعنايية ويمكن أيضاً للطلاب أن يظهروا مهاراتهم من خلال إكمال جدول أو رسم،

تعد استراتيجيه الورقة والقلم من الاستراتيجيات الهامة الأن أبرر الوسائل المستخدمة في قياس التحصيل المدرسي هي الاحتيازات، وكدلك من المكن أن تظهر اختيازات الورقة والقلم الحاجة إلى إعادة التعليم متبوعاً باختيار آخر، يمكن للطالب من خلاله أن يوضح تعلم مهازات لم يكن يتقنها من قبل، وكمندا أساسي، ينمعي أن لا يكون هنائك مفاجأت في الاختيازات.

قما الأختبارات؟ وما أهدافها؟ شم ما أنواعها؟ وأخيراً ما نور الاسئلة في التعليم الصفي؟

الاختيارات

تعريف الاختبار:

وسيلة منظمة تتقويم قدرات الطالات ولتحديد مستوى تحصيل الملومات والمهارات عسدهم، في مادة دراسية تعلموها مسبقاً، ودلك من خالال إجادتهم على مجموعة من المقرات التي تمثل محتوى المادة الدراسية.

هو أداة للقياس للتحقق من وجود السلوك المتوقع وأكتشاف برجة إتقال هذا السلوك.

هو مجموعة من الاسئلة تقدم للطلبة ليجيبوا عنها

هو إجراء تنطيمي تتم فيه ملاحظة الطلاب والتأكيد من مدى تحقيقهم للأهداف الموضوعية مع وصف الاستجابات بمقاييس عندية.

هو أهم طرق التقويم وأكثرها 💃 الميدان التربوي.

هو سلسلة من المثيرات تتطلب استجابات من المتعلم لقياس سلوكه أو معرفته في موضوع من الموضوعات.

> هو الذي يصلح الأداء المرص الذي وصع من اجله (الاختبار الحيد) يمكن أن نلخص ما سبق أن الاختبارات التحصيلية:

- الاختبارات وسيلة وليست غاية.
- وسيلة منظمة لتقويم قدرات الطالب وتحصيله ومستواه العلمي والمكري والأدائي.
 - وسيلة واحدة وليست الوسيلة الوحيدة.

ما الفرق مين الاختبارات التحصيلية والاختبارات المقنمة ؟

الأختبارات التحصيلية: هي عملية منظمة، يقوم بها معلم أو مجموعة من الملمين، تحت إشراف جهة رسمية هي المدرسة. ويمكن أن تحرى أو تنصد لمرة واحدة أو المرات عديدة ولغ أوقبات مختلصة، حسب وصبع الطبلاب الدين سيؤدونها وعمرهم ومستواهم والهدف منها أن تقيس تقدم الطالب لغ ناحية من نواحي التحصيل الدراسي مثلاً، أو تضيس الدكاء أو الاتجاهات أو اليول عند طالب أو مجموعة مس الطلاب، بواسطة محموعة من الأسئلة أو الشكلات أو التمرينات، وتطهر نتائجها بعد أن تتم على شكل درجات أو تقديرات توضع مسبقاً من قبل الشرفين عليها.

الأختيارات المقنئة يُقصدُ بها هنا الاختيارات التي يتم إعدادها من قبل قريق من المختصرِن وتطبق على عمل بعارية موحدة الحمياع من يطبق عليهم الاختبار.

دور المعلم في تطوير التقويم باستخدام الورقة والقلم وتوطيفه:

- تحديد الكلمات والعبارات المتاحية في الماهيم الأساسية في الدرس
- تصميم الاختبار القصير، الاختبار بالاعتماد على مفاتيح المهم الأساسية التي يجب تقويمها.
 - التأكد من أن التقويم بالورقة والقلم يعكس مدى تقدم الطلبة.
 - إعطاء نمادج من الأسئلة وإجاباتها لمناعدة الطلاب على الدراسة
- تزويد الطلاب بتماصيل توريع الملامات، مبينا بالضبط كيف يمكن الحصول على الملامة.
- ترويد الطلاب بعيئة من الإجابات النمودجية لساعدة الدين واجهتهم صعوبات يلا الاختيار.
 - إعادة تدريس المادة إذا تطلب الأمر دلك.

من أغراض الاختيارات:

- أ- قياس تحميل الطلاب
 - 2-تقويم عمل الملم
 - 3– تقويم المنهج الدراسي
- 4— تقويم نظم التعليم وطرائقه بهدف تحسينها
 - 5- نقل الطالاب من فصل إلى أخر
 - 6- نقل الطلاب من مرحلة إلى أخرى

- 7- الكشف عبن الاختلافات المردية بأنواعها في (المحكاء- وسيرعة التعلموالمهارة)
 - 8 تسحل علامة للطالب لبقيم بموجبها .
 - 9- معرفة مدى تحقيق الأهداف التربوية
 - 10 تحديد تخصصات ورغبات واتحاهات الطلاب
 - أأا اختيار الملمين وتحسين مستوى الهيئة التدريسية
- 12 اختيار الاختيار بصبه (بالتحليل الإحصائي لنتائجها واستخراج معامل الصعوبة والسهولة والتمييز لكل سؤال كي يحدد فعاليته)
- 13- التشخيص (عند رسوب الطالب في مادة اكثر من مرة فان العلم يؤلف اختباراً تشخيصيا يغطي المادة في السبوات السابقة ثم يعطيه للطالب كي يحدد أخطاء دثم يعلمه تعليما علاجيا فيما بعد)
 - 14 تحديد مستوى الطلاب
 - 5 أ التبيق بأداء العللاب مستقبلاً
- أ تنشيط الدافعية للتعلم، وتعني الدافعية أن الاختبارات تنمي لدى الطلاب، روح الحد والمداكرة، والاجتهاد والمثايرة، والرغبة في تصحيح الأخطاء، كما أنها تتيح المرصة لهم لمارسة التعبير عن أرائهم بوضوح وطلاقة وسرعة، وتجبرهم في الوقت داته على تنظيم أفكارهم وتنمية قدراتهم على التركيز
 - 17 قياس الاستعداد(لتحديد مستوى الطالب الحديد)
- 8 أ تهدف إلى تحسين الثعليم والتعلم، كونها تجعلنا على دراية بمستويات الطلاب، ومدى تحاج أو فشل العلم، والمنهج، وطرق التدريس وخلافه
- 9 يمكن أن تكنون نتائجها أساساً للقنزارات الإدارية المختلصة، والمرتبطة بالعملية التربوية والتعليمية بشكل عام.
- مكن أن تعطينا بعض المؤشرات عن المستقبل التعليمي للكثير من الطلاب. -20 يواسطتها ثمنع الشهادات.

من صفات الاختبار الجيد:

- [-الصدق، أن يميس الاختبار فعلاً ما وصع لمياسه
- 2 الثبات. هو حصول الطالب على النتائج نمسها عند إعادة الاختبار أكثر من مرة بشرط عدم حدوث تعلم بين الرئين.
- 3 الموضوعية ، هو الذي يعطي نتيجة معينة بعض النظر عمل يضححه (ليس هناك تأثير الشخصية (لمسحح على وضع وتقدير علامات الطلاب)
- 4 سهولة التطبيق: اسهل الاختيارات من حيث التطبيق اختيارات التحصيل غير المتنفة واسهلها اختيار المقال.
 - 5 سهولة التصحيح اختبارات الموصوعي سهل التصحيح والمقالي بالغ التعقيد
- 6- اقتصادي (غير مكلف ماديا) ارخص اختبار من حيث التكلفة المادية اختبار المقال
- 7 التمييز. (شميز بين الطبلاب يستطيع أن يبرر الضروق المردية بين الطبلاب ويميز بين التموقين والضعاف)
 - 8 الشمول: شامل لجميع أجراء المهج.
 - 9 الوصوح، خالية من الليس والعموض

مهارة طرح الأسئلة

وثمني القدرة على طرح عدد كبير من الأسئلة الواصحة المحدة، في رمن مناسب، ويتبغي على الملم مراعاة ما يلي:

- أن يكون السؤال واصحا لتحنب إعادة صياغته طرح السؤال على الجميع ثم
 اختيار الطالب الحيب.
 - تجنب الأسئلة الموحيه بالإجابة إلا في حدود الحاجة إليها.
- إعطاء التلاميد الوقت الكالج للتفكير في السؤال المطروح قبل اختيار الطالب
 المجيب.
 - استخدام الأسئلة السابرة والمتبوعة (تذكر، تطبيق، تقويم)
 - احترام أسئلة التلاميد وعدم رقصها.

أنواع الاختبارات:

يمكن حصر أنواع الأختبارات المستخدمة في تمويم التحصيل المرسي وقياسه. كما يلي:

- l الاختبارات الشفوية
- 2 الاختبارات التقليدية.
- 3 الاختبارات الوصوعية.
- 4 وسائل آخری للتحصیل الدرسی.
 - 5 وظيمة الأسئلة.

1 - الاختبارات الشفوية

ربما تكون الاختبارات الشموية أقدم طريقة استخدمت في تحديد استيعاب المتعلمين للدروس التي تعلموها، فيقال أن سقراط قد استعمل الاختبارات الشموية مند القرن الراسع قبل البيلاد للوقوف على مستوى مستمعيه لكي يبني تعليمه لهم على أساس خبرتهم الماطبية.

ولا شك أن للاختبارات الشموية أهميتها بلا تقييم قدرة المتعلم على القبراءة والنطق السليم، والتعبير والمحادثة، وكناك في مجال الحكم على مندى استيمانه للحقائق والمناهيم، كما يمكن عن طريق الاختبارات الشموية الكشف عن أخطاء المتعلمين وتصحيحها في الحال ويستعليم التعلمين الاستمادة من إجابات زملائهم.

ومن المأخد على الاختبارات الشعوية أنها لا تتسم غالبا بالصدق والثبات والموصوعية حيث تتأثر بالمستوى العلمي للمعلم وظروفه النمسية والمهنية وكدلك المناخ التربوي الدي يحيط مه، كما تتطلب وقتا طويلا لاختبار عدد كبير مس الطلاب.

2 - الاختبارات التقليدية (اختبارات المقال):

وهي عبارة عن عدد محدود من الأسئلة، يطلب من الطلاب أن يجيبوا عليها بمقال طويل أو قصير بحسب مستواهم الدراسي، وقع وقت محدد لـدلك. وأسئلة الاختبارات التفليدينة أو (الممال) — غالباً — تبدأ بكلمات مثل عدد، ادكر، اشرح، باقش، قارن، متى حدث كدا وكدا .. الح.

اختبارات المقال تتيح للمتعلمين المرصة للتعبير عن أنصسهم بالصورة التي يرونها، كما أنها تنمي قدرتهم على التأمل والإبداع المكري ونقد وتقييم الملومات والحقائق والماصلة بينها

ويمكن تقسيم اختبارات المقال إلى نوعين

أ - الأختيارات دات الإجابة الملولة:

وهما يستح المتعلم كامل الحرية للا الإجابة من حيث اختيار الحقائق وطريقة شرحها وكمية الكتابة للوصول إلى إجابة شاملة

2- الاختيارات دات الإجامة المحمودة.

وهما يحيب المتعلم على هذا الموع من الأسئلة المقالية إجامة محددة قصيرة، تمتار الأختبارات للقالية بما يلي

أ-سهولة ساء وتصميم الاختبار.

- ب كفاءته بالقياس كثير من القدرات العرفية، كالقدرة على تكوين رأي والدفاع عنه، المقارمة بين شيئين، بيان العلاقة بين السبب والنتيجة، شرح وتفسير العابي والمفاهيم والمصطلحات، القدرة على التحليل، تعلييق القواعد والقوابين والمبادئ، القدرة على التمييز وحل الشكلات.
- بتيح للمتعلم المرسة لتنظيم إجابته وترتيبها، وعرض الحقائق عرسا
 منطقيا.
- معالحتها للوحدات الكليبة من الخيرة المتعلمة، وهي بدلك تفيد الطلاب
 وتدريهم على هذه المالجة.
- هـ يمكنها أن تقيس أتجاهات الطلاب التي تكونت أو تعدلت بتيجة لخبرة
 التعلم (البراسة).

ويعيب الأسئلة المقالية ما يلى:

أ الا تعطى الاختبارات المقالية جميع موضوعات المادة لأن عند أسئلتها قليل.

- ب- أن تصحيحها قد يشأثر بعواصل دائية أو شخصية من قبل العلم؛ أي اختلاف تقدير درجاتها من مصحح الآجر، ومعنى هذا أن التقدير الدائي للمصحح، يلعب دوراً كبيراً في عدم ثبات بتائحها. كما أن مراج المصحح وحالته النمسية تؤثر على نتائجها
 - ح- تستمرق وقتا طويلا وجهدا في تصحيحها.
- د اهتمام الاختبارات المقالية بالمعارف المحصة. وتعليب الحابب النظري على
 الجانب العملي، ولا تغطي الجوابب العلمية والمهارية. والنشاطات المختلصة
 التي لها دور علايهاء شخصيات الطلاب وجعلهم أعصاء بالعمرن.

- مقترحات لتحسينها:

لتحسين هذا النوع من أسئلة الاختبارات برى اتباع ما يلي

- أسئلة المقال لطالاب المرحلة الأساسية، يجب أن تكون قصيرة وإجاباتها محددة بدقة.
- ب- حدد هدف السؤال قبل وضعه، سع تحديد حرية الإجاسة حتى لا يخرج
 الطالب عن الجواب الذي تطلبه.
- ج~ حدد على ورقة الأسئلة علامة كل سؤال من الأسئلة لكي يعطى الطلاب الوقت الستحق لكل سؤال.
 - لتكن الأسئلة متنوعة من حيث السهولة والصعوبة، ومتعلقة بأساسيات المادة

3 - الاختبارات الموضوعية:

سميت الاختبارات الموضوعية بهذا الاسم لأن

- أ طريقة تصحيحها تُخْرِجُ رأي الصحح أو حكمه من عملية التصحيح ودلك بحمل الجواب محيداً ثماماً.
- ب الأنها تمثل مختلف أجراء المادة، ويمكننا ذلك من قياس قمرة الطلاب
 معقة ومن ثم الوقوف على نقاط الضعف والقوة لكل طالب.
- فالاختبارات الموضوعية. هي الاختبارات اللتي لا يتأثر تصحيحها سالحكم الداتي للمصحح، والإجابة عليها محددة لا يحتلف في تصحيحها اثنان.

مميزاتهاه

- أ. تستفرق وقتا قصيرا الا تصحيحها.
 - 2- يمكن لغير التخصص تصحيحها.
- 3 تعطى قدرا كبيرا من المنهج الدراسي لكثرة عند الاسئلة في الاختيار الواحد.
- 4- تريل الأسئلة الموصوعية خوف ورهبة المتعلمين من الاختسارات الأنها تتطلب
 منهم التعرف فقط على الإجابة الصحيحة.
 - 5 تتصف بثبات وصدق عاليين نتيجة للتصحيح الوصوعي.
 - 6- تشمر المتعلمين بمدالة التصحيح وتبعد التهمة بالتحيز والظلم عن العلمين.
 - 7 تسهل عملية التحليل الاحصائي لنتائج المتعلمين.
 - 8 تمكن الملم من تشخيص بقاط القوة والضعف لدى المتعلمين
- 9- يمكن تجربتها على المتعلمين في السنة الدراسية الحالية ومن شم تحليلها
 وادخال التعديلات الثناسية عليها وتطبيقها بعد دلك في الأعوام القادمة
- أصبحيحها يتم بطريقة موضوعية بعيدة عن عيوب التقدير الذاتي وبوقت قصير.
 - أجاباتها لا تتأثر بقدرات الطلاب اللعوية واساليمهم إلا الكتابة
- 12 تزيل الخوف من الاختبار، كون المطلوب فيها التعرف على الإجائة الصحيحة، كما أن فرص النجاح فيها كبيرة لكثرة أسئلتها.
- 13 تمتع الطالب من التحايل أو التهرب من الإجابة مباشرة على ما يريده الملم.
 - 14 يمكن استعمال الحاسب الألى علا تصحيحها.

غيويهاه

- 1 تهمل القدرات الكتابية.
- 2 تشجع على التخمين وخاصه الله استلة الصواب والخطأ إلا إدا عالجنا دلك بتطبيق معادلة التصحيح وهي ما يعرف دميدا "الخطأ يأكل الصح".
 - 3 تأخد جهدا في صياغتها وتنطلب كدلك مهارة ودقة

 العش فيها سهل علماً مأن هذه الشكلة أخلاقية قبل أن تكون مشكلة متعلقة منبط اسئلة الاختبار

وتنقسم الاختبارات الموضوعية إلى أقسام أهمهاء

- أسئلة اكمال العبارات: وتستحدم بلا معرفة المناهيم والمسطلحات والحقائق
 والأجهرة والأدوات وأسماء المواقع على الخريطة.
- 2- أسئلة الصواب والخطأ وبسبة التخمين عالية جدا في هذا النوع من الأسئلة الموضوعية
- أسئلة الاختيار من متعدد: وتستخدم في التعريف والعرض والسبب ومعرفة الخطأ والتمييز والتشابه والترتيب
- 4- أسئلة المزاوجة تكون بين قائمتين أو محموعتين الأولى تنضم المقتدمات أو الدعامات والثانية تعلم الاستحابات. ويجب أن تكون مادة السؤال على هذا النوع متجابسة بحيث يحتوي السؤال على مجموعة من القادة مثلا والاستجابات عبارة عن معارك أو مدن والاستحابات هي الدول التي توجد فيها. حكما يجب استخدام عند أكبر أو أصغر من الاستجابات لتقليل عامل التخمين.
- 5- أسئلة تعتمد على الصور والخرائط والحداول والرسوم البيائية ويتطلب هدا النوع من الأسئلة أن يرسم المتعلم بعض الخرائط أو الرسوم البيائية أو الأشكال التوصيحية، أو يطلب منه أكمال بعض أجزاء من رسم معين، أو يجيب على أسئلة تعتمد فيها الإجابة على خرائط ورسوم ومخططات.
- أسئلة إعادة الترتيب، وفيها يعطى المتعلم عندا من الكلمات أو التواريخ أو الأحداث ويطلب منه ترتيبها وفق نظام معن ودلك باعطائها أرقاما متسلسلة

الأدواع السابقة من الاختبارات الموسوعية شائعة الاستخدام في مدارسنا، وهي ليست بديلا عن الاختبارات الشقوية أو اختبارات الثقال ولكنها مكملة لها، وعموما الاحتبار الحيد هو ما كان متعدد الأهداف، شاملا لموضوعات المنهج، جامعا بين أنماط الأسئلة المختلصة، مراعيا منا بنين المنعلمين من فروق فردينة، ومظهرا مستوياتهم التحصيلية الحقيقية.

أنواع فقرات الاختبارات الموضوعية

أولاً؛ الفقرات ذات الإجابة الموجهة:

1 - فقرات التكميل (اسئلة إكمال العبارات):

وع هذا النوع يطلب تكميل عبارة أو جملة بكلمات محدودة، ويمكن أن تكون الكلمة المطلوب إصافتها في بداية الجملة أو منتصفها أو في بهايتها.

أكمل العبارات التالية موضع الكلمة أو الحملة المناسمة في الكان الخالي:

_	_	'n.		_	
3	6	٦	9	4	4

,	نكول الكريوهيدرات من وحدات ب	يه اساسي	ك للمنطبيء
	هو الخليمة الثا	، من الخلة	ناء الراشدين،
<u>.</u> –	بتناقص المنغط الجوي مع الأرتة	ېمقدار	عل 0 ام.
1-	ركان المبلاة عندها		
-2	أسئلة الإجابات القصيرة:		
شر	وملها.		
l	إيضاح ما يجب أن يفعله الطالب	لإمقدمة ا	سئلة التكميل،
.2	أن لا يحتمل الفراع أكثر من إ-	بة صحيح	,a,
.3	ان تصاغ الأسئلة بدقة حتى لا ت	لي إجابات	، متنوعة وكلمات مترادفة.
4	تنصاع الحميل ينصيفة سؤال م	سر، ويستر	ك للطالب مكان خالٍ ليكت
	الإجابة المثلوبة.		
5	يمكن صياغتها بطرائق عدة منه		
	صيفة السؤال		
مثا	AŽ		
, –	كم عدد أركان الصلاة)	.(
-	بثى فرضت الصلاة)	.(
a —	بقدار ركاة خمس من الإبل)	.(
, —	كم عدد ركمات مبلاة المشاء)	.(

الربطء	مسفة	

شع كلمات أو عبارات ويطلب من الطالب تكملتها	ع هذا النوع من الأسئلة توط
	بكتابة معلومات معينة مرتبطة بها.

عِيِّ حالة الشهيق حجم الرئتين نتيجة أد الهواء إليها،
يبدأ الجهار البولي فيستسم وينتهي في سن سسست
العاية من عملية التكاثر عند الإنسان هي
يعود سبت ثعاقت المصول على الكرة الأرصية إلى
أبعد نقطة في مدار الأرض عن الشمس تسمى 👚
تحدث ظاهرة الله والجزر بعمل
الإيمان بالثلاثكة هو الركس الثاني من أركان
الخوارج هم القائلون بأن مرتكب الكبيرة
مظاهرة الشركين ومعاونتهم على السلمين من تواقص
 اختیار اثکلمة الناسیة:
مشالمه
مشا له:
مثاله: اخترالمعطلح المتاسب للعبارات التالية:
مثاله؛ اخترائه مطلح المتاسب للعبارات التالية؛ (التردد، انعكاس الضوء، انكسار الصوء، الصدي، درجة الصوت، شدة الصوت)
مثاله: اخترائه مطلح المناسب للعبارات التالية: (التردد، انعكاس الضوء، انكسار الصوء، الصدى، درجة الصوت، شدة الصوت) طاهرة انعكاس الصوت بعد اصطدامه علا حاجر
مثاله: اخترائصطلح المناسب للعبارات الثالية: (التردد، انعكاس الضوء، انكسار الصوء، الصدى، درجة الصوت، شدة العنوت) طاهرة اتعكاس الصوت بعد اصطدامه في حاجر ————————————————————————————————————
مثاله؛ اخترا لمعطلع المتاسب للعبارات المثالية؛ (التردد، العكاس الضوء، الكسار الصوء، الصدى، درجة الصوت، شدة العدوت) علامرة انعكاس الصوت بعد اصطدامه في حاجر

محلدة

في هذا النوع من الأسئلة يطلب من الطالب الإجابة عن السؤال بشكل نقاط

مثاله

- ضما أسياب الحرب العالمة الأولى 5
- أدكر مكونات الجهار العصبي المركري ٩
 - · عبد ثلاثة من أسباب تلوث المياه ؟
 - أكتب ممن قانون أوم مالكلمات ؟
- أكتب الصيغة الكيميائية للمعادل التالية

3 (1151) \$3 (40) \$4

الصيفة الكيميائية للمعدن	المدن
	الكوارتز
	الهاليت
	النحاس
	الغاليتا
	المصة

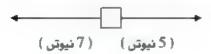
	ادستر اسم مس مرسب من عرصبات المالية
	MnO ₂
	Al2O3
	ZnO
	— أكمل المادلات التالية، وزبها:
\rightarrow Ca+O2	
Mg+HCl→	
-	
$SO_2+H2O\rightarrow$	

حل السائل الحسابية البسيطة:

مخاله

احسب سرعة جسم يفطع 100م يُلِ حُمس ثوان ؟

– جد محصلة الموتين ممداراً واتجاهاً للشكل الدالي



تحدید الأجزاء لشكل معين:

مثاله.

يوصمح الشكل التالي تسيج طلائي عمادي بسيط، أدكر الأجزاء المشار إليها



ثَانِياً - الفقرات ذات الإجابة المنتقاة،

ويمتار هذا النوع من الفقرات بالموضوعية ويقصد بدلك عدم تأثر نتيجة اختبار الطالب بداتية الصحح أو بالعوامل الشخصية المؤثرة فيه فلا يعطى الطالب درجة لا يستحقها لأي عامل مؤثر بل لابد وأن يحتكم المصحح أثناء التصحيح إلى معايير ثابتة ودفيقة وواضحة حتى يأخد الطالب ما يستحقه في الامتحال دون ريادة أو بقصال.

الأسس العامة التي ينبغي مراعاتها عند وضع اختبارات المقرات دات الإجابة المنتقاة

- أن يحدد الهدف من أسئلة الاحتيار الموضوعي بدقة.
- أن تصاغ أسئلة الاختبار الموسوعي بلعة واصحة، وبلعة عربية فصحى-
- أن يراغي الثوارن الأقياس الأهداف التربوية قلا يطمى قياس هدف على هدف آخر.

- 4 أن لا يكون السؤال منشولا نصا من المشرر المدرسي، وأن لا يحمل في ثناياه
 إجابة سؤال احر
- 5 أن لا يحتمل السؤال أكثر من إجابة واحدة، وأن لا تتوقف إجابة سؤال على إجابة أخر هلا بد من مراعاة استقلالية الأسئلة.
 - أن تكون الأسئلة كثيرة ومتعددة لتشمل جميع مصردات المنهج.
- آن تكون الأسئلة متنوعة من حيث سهولتها ودرجة صعوبتها حتى يمكن تحديد مستوى كل طالب على حدة .
 - 8 أن تكون الإجابات غير الصحيحة معقولة ومقبولة ظاهريا.
- ان تحتوي خيارات الإجابة على السؤال إجابة واحدة صحيحة فقط حتى لا يزداد تأثير التخمين.
- أن تتجنب الفقرات المتفية وخاصة اردواج النفي لانها غالبا يساء فهمها وإن
 كان ولايد من استعمال النمي فصع خطا تحته لاسترعاء الانتباه
- أ. أن تتجنب الكلمات التي تنبه الطالب إلى أن يعتبر الفقرة خطأ أو صوابا،
 مثل (دائما -غالبا -كل-أبدا -فقعل لاشيء)
 - 12. أن تصاع الأسئلة مرتبة من السهل إلى الصعب قدر الإمكان،
 - 13. أن تجمع الأسئلة الخاصة بكل مومنوع مع بمصها اليعص.
- أن تجميع الأسئلة الـتي في صنورة واحدة منع بعنصها البعض، كأسئلة الصواب والخطأ «الاختيار من متعدد..وهكدا.

وتقسم اختبارات الفقرات ذات الإجابة المنتقاة إلى الأنواع الأتية :

1- اختيارات المزاوجة (المطابقة)،

اختبار المزاوجة (وهو ما يسمى أحيانا مالربط أو المقابلة أو المطابقة).

وتستعمل احتبارات الزاوجة لبيان العلاقات مين الحقائق والأفكار والمبادئ وهده الاختبارات كثيرة الشيوع في الدارس الأساسية. وينألف من قائمتين يطلب من الطالب أن يوفق بينهما مالطريقة التي تبينها التعليمات. كما يمكننا أن تحول سؤال المزاوجة إلى سؤال مصور، بحيث تكون في أحد العمودين صور معينة أو أدواب مشالاً، وفي العمود الشائي أسماؤها مرقمة. وما على الطالب إلا أن يصع بحانبها أو مين الاقواس رقم الشيء أو الحزء.

شروط سياغة أسئلة الزاوجة:

- (1) يحب أن تكون تعليمات السؤال واصحة خاصة لطالت المرسة الأساسية - يحيث يستطيع فهم المطلوب منه.
- (2) يجب أن يكون من عمودين يحتوي كل منهما على قائمة من الكلمات أو العبارات.
- (3) يطلب من الطالب أن ينزيط بين العناصير أو الكلمات من العمود الأول بالعناصر من العمود الثاني.
- (4) يحب أن يكون السؤال بكامله على صمحة واحدة، حتى لا يسبب الإرباك
 للطالب
 - (5) يجِب أن تكون عناصر العمود الثاني أكثر من عناصر العمود الأول.
- (6) ان لا تـرتبط أي عبـارة مـن عبـارات العمـود الأول بـأكثر مـن علـصنر مـن
 عناصير العمود الثاني
 - (7) أن لا تساعد المساغة اللغوية في التعرف على الإجابة الصحيحة.
 - (8) يستحسن إذا اشتمل أحد العمودين على أسماء أن ترتب هجائيا.
- إذا كان هناك تواريخ أو أرقام فيحسن تسلسلها حسب تسلسل معين توفيرا لجهد الطالب في البحث عن الإجابة الصحيحة.

امتلة

— **صل بخط بين كلمات العمود الأول بما يتفق معها بلا العمود الثاني:** العمود الأول العمود الثاني أخلابا الدم الحمراء أتحمي الجسم من الأجسام العربية التي تسبب

- المرسي 2 – خلايا الدم البيصاء ب – نها علاقة بتخثر الدم
 - 3 الصفائح الدموية 🗢 تحتوي على صبعة الهيموغلوبين
 - 4- السيح المصلى القابي د الياف عصلية إرادية الحركة
 - 5 النسيج العصلى الهيكلي 4- ألياف عصلية لا إرادية الحركة
 - صل يخط بإن كلمات الممود الأول بما يتفق معها في العمود الثاني:

المجود الأول المجود الثاني

- أ السيزموميتر ا الخطط الزلزالي
- 2 السيزموغراف ب- مقياس يستخدم لقياس شدة الرازال
 - 3 السيزموغرام 🗢 مقياس يستخدم لقياس قوة الزلزال
 - 4- ميركاني د- جهاز اللاقط لا محطة رصد الزلرال
 - 5-ريحتر 🗢 جهار المستقبل الأمحطة رصد الرلزال
- صل بخط بين كلمات العمود الأول بما يتفق معها ـإد العمود الثاني:

المهود الأول المهود الثاني

- الكيلوغرام ب التغير إلى سرعة الحسم إلا وحدة الرمن
 - 3 الوزن 🕒 🗢 وحدة قياس الكتلة
 - 4 السرعة د وحدة الياس الورن أو القوة
 - 5 التسارع 4 مقدار ثابت بساوی (10م/ ث2)
 - 6-تسارع السقوط الحر و-قوة جدب الأرض للجسم

- صل بخط بين كلمات العمود الأول بما يتفق معها ﴿ العمود الثاني:

العمود الأول	الممود الثاني
مخ يم	يحتوي مراكر لأفعال منعكسة مثل حركة المين
مخيخ ي	ينظم التنمس
دماغ متوسط يم	يمد مركز العمليات العقلية العليا كالدكاء
فنطرة رد	رد الفعل المعكس
نحاع مستطيل ي	ينظم بعض الأفعال المتعكسة مثل بيص القلب
حبل شوڪي يہ	يساهم في الزان الجسم بتنسيق التقلصات العضلية

2- الاختيارمن متعدد

يتكون اختبار الاختيار من متعدد من قسمين رئيسيين هما

- ~ مان السؤال،
- قائمة الإجابات أو البدائل المقترحة.

وتتم صبياغة منان السنؤال على شكل عبنارة غير كاملية أو سؤال غير مناشر، وعلى الطالب أن يختار الإجابة الصحيحة من بإن قائمة الإجابات المطروحة.

- استعمالاته

يمكن استعمال هذا النوع من الاختسارات الموسوعية، لتقويم أي هدف تربوي وقياس الملومات والمفردات، والحقائق المجردة، وعلاقات السبب والنتيجة، والفهم، وحل المشكلات، وتفسير البيامات، وتطبيق المادئ أو المظريات

شروط كتابة أسئلة الاختبار من متعدد:

يمكن تجثب تصميم أسئلة ضعيفة بمراعاة الفواعد الثالية:

- ~ يجِب تحديد الأهداف التي نود قياس مدى تحققها، بحيث لا يقيس
 - السؤال الواحد أكثر من مدى تحقق هدف واحد.
 - يجب أن يكون هناك جواب واحد صحيح فقط.
 - أجمل أجوية السؤال متحانسة.
 - يجب وصع علامة السؤال.

امتلت

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

- أ تقاس القوة الدافعة الكهربائية بوحدة.
- أ) الأميير ب) الأوم ج) المؤلث د) الكولوم
- 2- البطاريات التي يمكن اعادة شحنها عند بماد طاقتها هي الأعمدة
 - الجافة ب) البسيطة ج) الأولية د) الثانوية
- 3 سيارة تسير بسرعة 0 أم/ث اردادت سرعتها حتى أصبحت 30م/ث خلال أربع ثوان، فإن تسارع السيارة بوحدة (م/ث أ):
 - 2 (1 ب) 5- (ج 5- (1 م) 10
 - 4- عبد الصمائح الرئيسية في الفلاف الأرمس الصخري
 - 3 (۱ ج) 5 ج) 7 د) 9
 - 5 موجة ترددها 15هيرتز وسرعتها 600م/ث، فان طولها الموجي بوحدة المتر يساوي.
 - 9000 (a 1200 (g 40 (⊕ 30 (€
 - 6 تمادل قساوة الكوارتز:
 - 7 (a 6 (g 5 (4 4 (i
 - 7- الصفة الميرة لعدن الملاكيت، هي:
 - القساوة ب) اللون الطبيعي ج) البريق الملزى د) الحكاكة
 - 8 المدن الذي يُظهر خصيصة مقتاطيسية، هو:
 - الكالسيت ب) اللاكيت ج) الماغنتيت د) الكوارتز
 - 9-ثمدُ جدور النبات من عوامل:
 - أ) التحوية المهرياتية ب) التجوية الكيميائية ج) التعرية د} الترسيب
 - 10 تتشكل الكهوف بمعل:
 - أ) عمليات الأكسدة ب) الإدامة ج) التميؤ د) جدور البيات
 - [1- الصخر غير النورق الذي يتنج من تحول الحجر الحيري، هو
 - أ) الشيست ب) الكوارتزيت ج) الرخام د) النايس

- 12 إحدى الصحور الأتية ليست صحراً رسوبياً كيميائياً
- أ) الهاليث ب) الحيس ج) الحجر الرملي د) الحجر الجيري.
- 13 إحدى العمليات الأتبة تؤدي إلى تحول الراسب لصخر رسوبي -
 - ة) السهنتة ب) التحوية ج) التعرية د) الترسيب
 - 14 يُعد أحد الأتية أولى حطوات المهجية العلمية.
 - أ) المرسية ب) الشكلة ج) النتيجة د) التجرية
- 15 يُمد أحد الأتية من مظاهر الحياة المُشتركة لدى الكائنات الحية جميعها
 - النمو ب) الإنصار ج) النوم د) التفكير
 - 16- أحد الأتية يمثل بوع الاشعة المستخدمة في المجهر الإلكتروني.
 - أ) الضوء العادي ب) الاشعة السينية
 - ج) الإلكترونات د) البروتونات
 - 17 الجزء السؤول عن بناء البروتين داخل النواة هو
 - ا) سائل بووي ب) توية ج) DNA د) ثقب بووي
 - 8 أ أحد أنواع العصبيات الأثية تحدث فيه عملية البناء الصولى:
 - أ) الأجسام الحالة (س) البلاستيدات الخصراء
 - ج- الرايبوسومات د) أجسام غولجي
 - 19 الصدر الباشر للطاقة الناتجة من عملية التنفس الخلوي هو
 - أ) المركبات المصوية ب) الطاقة الشمسية
 - ج) روابط الماء 💎 د) الميتوكندريا
 - 20 يربط الأنسجة ويدعم الجسم أحد الأنسجة الأثية
 - أ) طلائي ب) عصلي ج) عصبي د) ضام
 - 21 يتكون معظم الدماغ من أحد الأنسجة الأتية :
 - أ) طلائي ب) عضلي ج) عميي د) ضام
 - 22 يصنف البراميسيوم في مملكة:
 - أ) البدائيات ب) الطلائميات ج) القطريات د) الحيوانات

- 23- يصنف أحد الكائنات الحية الثالية من الطيور
- أ) الدجاج ب) القراش ج) النحل د) الخماش
- 24 العصو المسؤول عن امتصاص القداء في الحهاز الهضمي للأرنب هوه
 - أ) المم ب) الأمعاء التقيقة ج) الأمعاء الفليظة د) العدة
 - 25—الماز الذي يوجد الإ المشروبات المارية هو: ا
 - SO2 (a CO2 (e O2 (e H2 (i
 - 26 رقم التأكسد الكبريت في الحمض (H₂SO₂) يساوي:
 - IV(a V1 (ε Π (φ Ι()

ومن امثلته:

- اختر الإجابات الصحيحة من بين الأقواس وضع تحتها خطا:
 - أ. من اركان الإسلام الخمسة،

2. حكم القيبة:

3. تويلارسول الله ٢ وعمره:

.(55-70-65-60-63)

3- اختبارات العمواب والخطأة

الشكل العام أو الشائع لهذا النوع من الأسئلة يثالف من جملة واحدة. ويطلب من الشكل العام أو الشائع لهذا النوع من الأسئلة يثالف من جملة واحدة. ويطلب من الطالب عادة أن يبين إذا كانت الحملة صحيحة أو خاطئة بوضع إشارة (3) لتدل على الحملاء أو كلمة (بعم) لتدل على الصواب وكلمة (لا) لتدل على الخطأ

مميرانهاه

- سهولة كتابتها.

تعطيتها للمقرر الدراسي تفطية شاملة بوصع أسئلة كثيرة الختلف أجزاء الملاق

عيونها

قياسها للحقائق والبلائ دون غيرها من الأهداف التربوية

تشجع الحمظ والاستظهار.

سهولة الإجابة عليها بالصبيقة أو التخمين

مشاله

صبع علامية () أميام العبيارة التصحيحة وعلامية (x) أميام العبيارة الخاطئية فيما يلي

- أ. الإيمان بالقدر من أركان الإيمان ().
- إن ثو الدائة على عدم الرضا لا تنافي كمال التوحيد ().
- 3 حق الله على العباد أن يعبدوه والا يشركوا مه شيئا ().
- 4. الصلاة مع الجماعة في الساجد سنة ()
- 5. أهل السنة والجماعة يثبتون الأسماء والصفات الواردة في القران والسنة ()

4- اسئلة الترتيب.

شروطها

- أن يعطني الطالب في هندا الاختبار محموعة من الكلمنات أو الشواريخ غبير مرتبة.
- يطلب من الطالب (عادة ترتيبها حسب أقدميتها أو صحتها أو غير دلك من المايير.
 - 3 يجب أن تكون واضحة لا يعتريها غموص.
 - أن لا يكون من بينها احتمال المساواة.
- أن لا يكون من بينها أقصلية، بحيث لو قدم أي منها استقامت العبارات إلا أنها ممصولة
 - أن تكون بعد ترتيبها عباره متكاملة مفهومة للطلاب.

مثاله

فيما يلي خطوات الوصوء الصحيحة والطلوب منك ترتيبها ترتيبا يتصق مع تسلسل حدوثها ودلك بوصع رقم مسلسل أمام كل خطوة.

) – مسح الأذنين.)
) غسل الرجلين مع الكعبين.)
31 — ()
) – غسل الوجه فارثا.	3
) – غسل الكفين ذلاذا.)
) – مسح الراس.)
) – غسل اليدين إلى الرفقين)
) — الاستنشاق والاستنثار ثلاثا.)
) – ולמוסמהל לוכלו.)

4. وسائل أخرى ثقويم التحصيل المدرسي: ومنها:

- الواجبات المراية: ويواسطتها نمرف مدى حرص كل طالب على تسيدها
 وتسليمها ﴿ موعدها المحدد، وقدرته على حل المسائل التي تعطى له ﴿ هده الواجبات.
- 2 -- أوراق العمل: التي يتم تنميدها داخل العصل، ويواسطتها نقيس مدى استجابة الطلاب للمعلمين، وتنفيدهم التعليمات التي تعطى لهم.
- 3 الثناقشات الحررة: وهي الناقشات الـتي تـدور داخـل العـصل بـين الطـلاب بعضهم البعض وتحت إشراف العلـم، أو بينهم وبـين العلـم، وتساعد العلـم على تكويل فكرة معينة عن الكثير من الطلاب من خلال اسلوبهم في النقاش والحوار، مما يعطيه محالاً واسماً لتقويم قدرات الطلاب الحتلفة.

5-وظيفة الأمثلة:

تلعب الأسئلة بمختلف أنواعها دورا كبيرا ليّ عملية التقويم والقياس الخاص بالتحصيل المدرسي كون الأسئلة تستخدم لِّذَ التعليم الصفي لأغراص مختلمة منها على سبيل الثال قياس مدى استعداد الطلاب للتعلم، أو لعرفة معلوماتهم السابقة، ومدى تدكرهم وههمهم لما درسوه.

وتستخدم كدتك لإدارة الأسشطة في العصل، أو لإعطاء توجيهات للطلاب وتصحيح سلوكهم كما أنها توظف لأمور أخرى عديدة، مثل: تعويد الطلاب على التمكير السليم والناقد.

- أثواع الأسئلة:

بسبب تعدد أهداف الأسئلة فقد تعددت أدواعها، بحيث أصبح كل نوع منها يقيس مستوى معيناً من مستويات التفكير، قدلك قبان صياغتها تحتاج إلى مهارة الملمين وبنزاعتهم، حتى تنؤدي أهدافها التعليمية والتربوية، وتشمل في الوقت ذاته مستويات التمكير المختلمة، ومن أدواع الأسئلة.

أسئلة التُدكر للمعلومات:

عدد خصائص، ١٠٠٠ ١٠٠٠

ادعكر العوامل.....

ادكر القوائد (العلومات من الدرس)

ب – أسئلة المهم:

مثل: صف موقفاً شاهدته –

تكلم عن قصية سمعتها (تدور حول الدرس)

ج – أسئلة التطبيق:

أعرب الجملة الثالية...

حل السائة التالية

تتبع مسار انتقال الدم من البطين الأيمن إلى الأدين الأيسر ؟ ارسم مثلثاً قالم الزاوية.

د – أسئلة التركيب:

مادا يحدث لو زادت الأمطار على المناطق الجبلية ؟ حل الشكلات التائمة.

ه - استلة التحليل؛

علل ما يأتي....

للذا يحب التبمس من الانف ٢

اللذا يجب فتح بواقد القصل 9

فسرما يلى :

- يُعد الحهار الليمي جزءاً من الحهار الماعي للجسم.
- احتواء جسم الإنسان على آلاف البروتيئات المحتلمة .
 - الكائنات الحية في التيجا أكثر منها في التندرا.
 - صخر الفرانيت لا يسمح بخزن الماء ،
- الكواكد الأرضية متقاربة. أما الشبيهة بالمشترى فمتباعدة.

و - أسئلة التقويم:

ما موقفك من طقل يعدب عصفوراً ؟

ما رایک یا… ۴

ايهما افصل في رايك... ٢

اي شيء اجمل من...؟،

وهده الأسئلة تسمى أسئلة عمليات التمكير العليا، حيث إنها تدعو الطالب إلى إعمال فكره، وتشعيل قدراته العقلية، فهو يحفظ ويطبق ثم يحلل المعلومات ويركبها، ثم يصدر حكمه على الأشياء، ويقوَّم الواقص ويتدوق... وهكدا،

وهناك أنواع أخرى من الأسئلة، منها:

1 - استلة التمكير المتمايز:

وهي أسئلة توضيح مدى إدراك الطلاب للعلاقات، وتظهر مستويات تمكيرهم، فالمعلم قد يطرح سؤالاً. مثل: ماذا يستميد الطلاب من تشكيل النص، فتكون إجابات الطلاب مختلمة (متمايزة) وفقاً لتفكير كل طالب، منهم من يدكر فائدة التشكيل للنطق السليم، ومنهم يدكر فائدته في التمريق بين الاسم والعمل، وآخر لمعرفة موقع كل كلمة ووظيمتها النحوية . الخ

2 – الأسئلة السابرة:

وهي التي تسر أغوار الطلاب (اكتشاف ما للا نفوسهم) مثل: ماذا تحب أن تكون ؟
لاذا تدهب إلى المدرسة ؟
أي المواد تحبها أكثر من غيرها ؟

3 – اسئلة الطلاقة الارتباطية:

وهني الأسئلة السريعة، التي توضع لمعالجة مواقف معينة وتكون إجاباتها سريعة ومرتبطة بالموقف، فقد يسمع الملم وطالبه ، صوتاً مدوياً خارج الصعب، فوراً يقول المعلم، ما هذا ؟ طالب انصجار غار يا استاذ طالب آخر لا الطاهر انه إطار سيارة. أحر؛ ربما سقط أحد المازل. وكل هذه الإجابات المختلمة — دون مشاهدة الموقف — ربما تكون غير صحيحة، ولكنها تكشف للمعلم إحساس طلانه، والمواقف المؤثرة في هياتهم.

وأخيراً لكي تكون الأسئلة مؤثرة، وموجية، ومحققة لأهدافها التربوية سواء كانت تحريرية أو شفوية، يجب على العلم عند صياعتها <u>مراعاة الأمور التالية،</u>

- أ -- وصوح صياغتها وخلوها من الفموص حتى يتمكن الطالب من الإجابة عليها بكل بقة.
 - 2 أن تراغي أعمار ومستويات الطلاب العقلية والعرفية.
- 3 يعضل بالنسبة لطلاب المرحلة الأساسية، تجنب الأسئلة المركبة التي تحتوي
 على إجابتين فأكثر، مثل، مثى يكون العمل المسارع مرفوعاً ؟ ومثى يجزم ؟
 ومتى ينصب ؟
- 4 أن يشيح المعلم وقشاً كافياً للمطالات للشفكير في الأستلة وإجاباتها، وعندم مقاطعة أي طالب أثناء إجابته، إلا إنا خرج عن موضوع السؤال، أو لم يشمكن من فهم السؤال بشكل جيد.
- 5- يجب توزيع الأسئلة داخل المصل على جميع الطلاب، وإتاحة المرصة للصعاف منهم للمشاركة في الإجابة عن الأسئلة المختلمة، وعدم الرفض الدائم للإجابة

الخاطئة من قبل بعض الطالاب، كي لا يتكون لديهم سلوك انسحابي من العملية التعليمية التعلمية، وعلى المعلم أن يساعد طلابه على اكتشاف أخطائهم ونصحيحها، وتشجيعهم على الاشتراك المعلي في عملية التعلم، حتى تكون عملية التقويم متكاملة وشمولية.

ثَالِثَاً: استراتيجية اللاحظة: observation

تمني الملاحظة عملية مشاهدة ومراقبة الطلاب عن طريق حواس الملم أو الملاحظة، وتسجيل معلومات لاتخاد قرار في مرحلة لاحضة من عملية التعليم والتعلم وتوهر الملاحظة معلومات منظمة ومستمرة حول كيمية التعلم واتجاهات المتعلمين وسلوكا تهم واحتياجاتهم كمنتعلمين وكدلك أدائهم، ولدلك يجب أن يكون للملاحظة معايير محددة ومجال واضح

وتقسم الللاحطة إلى عدة أدواع منهاء

|- اللاحظة التلقائية observation automatic-

تمرف الملاحظة التلقائية بشكل عام: ملاحظة المرء لظواهره النمسية الخاصة أي الملاحظة ، المرئية، العارضية الأراء الجدليية التلقائيية للمدرسية...وتـشمل صبور مبسطة من الشاهدة والمراقبة بحيث يقوم العلم أو الملاحظة فيها بملاحظة سلوكا ث المتعلم المطرية من خلال... التحرية المباشرة ، الملاحظة الثناء التعليم.

observation Organization عظم التطهة -2

وهي الملاحظة المخطط لها مسيقاً والمصبوطة صبطاً دقيقاً، ويحدد فيها ظروف الملاحظة كالزمان والمكان والمايير الخاصة للملاحظة. وفيها يتم الإطلاع ودراسة الحالة النصبية والأفكار المطرية للمتعلم اللتبؤ بتقدم المتعلم ونجاحه في مهنته في المستقبل

وهذا النوع يكشف عن أداء المتعلم بشكل جيد عند التدريب بالأوصاع المحددة. كملاحظة معلم التربية الرياضية مهارات اللغب مع فريق " لكل لاعب منصرداً أثناء اللغب. لدلك يتناقش المعلم مع النصف صنعات "عضو الفريق"، مثل مساعدة رملاء العريق، واستخدام الادوات وإظهار الاحترام. ثم يصمم قائمة أسماء الطلاب إلى خمسة أجزاء ومن شم - وقدة خمس حصص صفية متثالية - يركز العلم على تسجيل ملحوظاته على طلاب محموعة من المجموعات الحمس، كل مجموعة في حصة

وتتصمن الملاحظة سنجلاً كتابياً يفترض أن يكون موصوعياً وواصحاً، ومن المكن أن تشمل البسلوك الملاحظة، والتعير عبر الوقت، وأداء الطالب بالاستناد إلى معابير متمق عليها والتقدم أو النمو عبد الطالب

من المكن كدلك تدوين الملاحظة في قائمة رصد، أو سلالم التقدير اللمظية أو سلالم التقدير العددية، أو في الدهاتر الجانبية (اليومية).

دور الملم في استخدام الملاحطة وتطويرها

التحديد السبق لما سيتم ملاحظته من مفاهيم مفتاحيه وممارسات ونتاجات.

اعتماد ممايير لاستخدامها خلال المشاهدة، إما عن طريق تطوير ممايير مع الصف أو إملاع الصف عنها يوضوح.

مراقبة الطلاب اثناء الاستجابة للأسئلة واستكمال الهام الطلوبة منهم ملاحطية الخيصالص اللمظينة وغير اللمظينة للطبالاب، مثبل الاهتماميات والقدرات أو الاستعدادات.

تسحيل الملحوظات باستخدام قائمة رصد وسلالم تقدير، أو أي وسيلة تسحيل أخرى.

التزويد بالتعديدة الراجعة، تدوين بضاط النصعف وبضاط الضوة والخطوات اللاحضة بلا النتملم، وتحديد الخطوات القادمية لتحسين أداء كل طالب وتطويره،

رابعاً : إستراتيجية التواسل Communication

يُعَد التواصل بممهومه العام نشاطاً تفاعلهاً يقوم على إرسال واستقبال الأفكار والعلومات باستخدام اللغة، ويمكن إجراؤه الكترونياً.

ومن الأمثلة على إستراتيجية التواصل:

ا-الانتر Conference:

وهو لشاء مير مج يعمد بين الطالب ومعلمه لنسويم النشدم الستشل للطالب في مشروع معين، ويكون التركيـز على مدى التقدم إلى تاريح معين ومـن ثـم تحديد الخطوات اللاحقة.

ويستخدم الثوتمر غائماً كتضويم تكويني يأخد مجراه أثناء عمل الطالب في مشروع أو أداء. مثل الحطامة أو المقاملة أو أي عمل كتاس آخر.

2- ريفايلة Interview-2

لقناء بين الطالب ومعلميه محيد مسيقاً يمنح العلم فرصة الحصول على معلومنات تتعلق بأفكار الطالب واتحاهاته نحو موسوع معين، وتتصيمن سلسة من الأسئلة العدة مسيقاً

Answer Question & الأستلة والأجوبة 3

أسئلة مباشرة من المعلم إلى المتعلم لرصد مدى تقدمه، وجمع معلومات عن طبيعة تمكيره، واسلوبه بلا حل المشكلات، وتختلف عن المقابلة بلا أن هذه الأسئلة وليدة اللحطة والموقف وليست بحاجة على إعداد مسبق، (وزارة التربية والتعليم / الأردن – المفريق الوطئي للتقويم 2004).

إن هذه الاستراتيجية معيدة للطلاد أثناء عملهم على مشاريع كبيرة أو ﴿ الدراسات المستقلة، ومن المكن أن تستخدم اللقاءات ﴿ التقويم النهائي عندما يكتمل الشروع

وهنده الاستراتيجية عملينة تعاونينة، بمعنى أن الطالب ينتعلم من المعلم، وكذلك فإن المعلم يتعلم طبيعة تمكير الطالب وأسلوبه في حل المشكلات.

أمثلة:

يمين الملم موصوعا للكتابة، كالمقالة مثلاً ؛ ومن شم يناقش مع الصح قائمة معايير الهده المقالة، ومن المكن أن يعدّ الهدا الفرض سلالم نقدير لمظي تبين الهيئة التي يمكن أن تظهر عليها المقالة عند مستويات الأداء الحتلمة

> مثلاً قد يكون هبكل أو تنظيم القالة على النحو الآتي: المنتوى الأول: واضح إلى حد ما.

الستوى الثاني: واضح على الأغلب. الستوى الثالث: واضح جداً.

شم يصين المعلم التواريخ التي يجب إكمال المسودة عسدها، وعندما يكمل الطالب المسودة الأولى، يحدد لقاء مع المعلم الراجعة التقدم الدي تم حتى تاريحه، ولتحديد الحطوات اللاحقة لتحرير المقالة ونطويرها ويمكن أن يقترح المعلم مصادر أوسع ليستخدمها الطالب، ويناكد من أن الطلاب جميعاً قد عقدوا لقاء في التاريخ المحدد

دور المعلم في تتطوير التواصل واستخدامه

- تحديد المهمة والاتماق على مواعيد لرصد التقدم وعقد مؤتمرات.
- إعداد أسئلة لتوجيه الطلاب لمهم وجهة نظرهم، واقتراح الخطوات اللاحقة.
 - إدارة لقاء لمهم وجهة نظر الطالب ومبرزاته.
- إعطاء درس للطالب في المجال الذي يواجه فيه صعوبة إذا كان ذلك ضرورياً.
- متابعة تقدم الطلبة والتأكد من أن لديهم الفرصة لعقد مقابلة أو لقناء منع اقرائهم.

خامساً؛ إستراتيجية مراجعة الذات Reflection Assessment Strategy

تعتبر إستراتيجية مراجعة الدات معتاحاً هاماً لإظهار مدى النمو العربيّ للمتعلم، وهي مكون أساسي للتعلم الداتي العمال، والتعلم الستمر، وتساعد المتعلمين ع تشخيص نقاط قوتهم وتحديد حاجتهم وتقييم اتجاهاتهم.

وتشمل مراجعة الدات؛ ملف الطالب، يوميات الطالب، وتقويم الدات

1- ملت الطالب (Student Portfolio)

يعد ملف الطالب أداة مساعدة للطلبة لتصويم تعلمهم داتياً، وهو عبارة عن جمع نمادج من أعمال الطلبة الذي نم انتقاؤها بمناية لتظهر مدى التقدم عبر الوقت. ولدلك يجب مشاركة، الطلبة في انتقاء النمادج المراد حفظها في اللس، لأن دلك يميد الطلبة في تقويم كل نمودج أو عمل، وتقرير سبب رهض النمودج، أو إدخاله في اللس.

ويقدم ملف الطالب دليلاً واصحاً على تقدمه عبر الوقب. ويظهر نفاط ضعمه ونفاط قعمه ونفاط قوته، ويستطيع الطالب والمعلم وولي الأمر مراجعة اللف مع الطالب ومناقشة الخطوات اللاحقة، ويهده الطريقة قال الطلبة يصبحون أكثر مسؤولية عن تعلمهم ويستطيعون مشاهدة بجاحهم عبر الزمن.

مثال: اللفة العربية:

في درس مس دروس اللغة يتحدث العلم للعنف عن جمّع أعمالهم عبر البرمن حيث يكتب الطلاب نصوصاً كثيرة ويجمعونها في اللغه، ثم يناقشون عدد النمادح التي يجب الاحتصاط بها في اللغه، فمثلاً، يحددون نمودجاً كل أسبوعين ويؤرح الطلبة أعمالهم ثم يختارون نصوصاً من الكتابة لحفظها في اللغه، بعد دلك يبرمج العلم لقاءات مع الطلاب لرؤية مدى تقدمهم واقتراح الخطوات اللاحقة، وبعد عدة شهور يُعلَّم الطلاب اداءهم على أعمالهم الإملهار مدى تقدمهم.

ما أهداف ملف تقويم الطالب؟

إن ملف تقويم الطالب يرمي إلى التأكد من تحقق أهداف العملية التعليمية التعلمية، ودلك عن طريق.

- أ تنظيم أساليب تقويم التحصيل الدراسي وإجراءاته في مراحل التعليم العام وما في مستواها.
- تحدیث مستوی تحصیل الطالب، والتمارف علی مندی تقدمه نحو تحقیق الغایات والأهداف التی بعنت علیها سیاسة التعلیم یلا الملکة.
- 3) إمداد الطائب والقائمين على العملية التعليمية بالعلومات اللازمة من أجل تحسين مستوى التعلم ورقع كعاية المناهج وأساليب التدريس.
 - 4} تطوير عمليات التمويم وإجراءاته والراجعة المستمرة لها وفق الأسس العلمية
 - 5) الإسهام في الحدّ من مشكلات الرسوب وما يترتب عليه.

2- يوميات الطالب (Response journal):

يمكن استخدامها للناحث عدة، حيث يكتب الطلبة خواطرهم حول ما يقرؤونه ويشاهدونه، فيسجلون افكارهم وملحوظاتهم ونمسيراتهم الدانية. فهي تشجع / تحمر أفكارا إبداعية مثبثقة عن مسلوى فكري عال. ويوميات الطالب دات طبيعة شخصية. ولها خصوصية مهمة.

دور المعلم:

مناقشة طرق تنظيم ملف الطالب أو اليوميات.

تشجيع الطلاب على الأخد بعرن الاعتبار، الهدف من الملف ومن سيطلع عليه تطوير معايير لتقويم ملف الطالب بمشاركة الطلبة

إعطاء تعدية راجعة للطلبة مبنية على الأعمال الوجودة في ملف الطالب برمجة لقاءات مع الطلاب والأباء لمراجعة ملف الطالب لتحديد بقاط القوة ونقاط الصعف، والخطوات اللاحقة في التعلم.

3- تقويم الذات:

قدرة التعلم على الملاحظة، والتحليل والحكم على أدائه بالاعتماد على معايير واضحة ثم وضع الخطط لتحسين وتعلوير الأداء بالتعاول المتبادل بين المتعلم والعلم. المرق بين تقويم الدات ومراجعة الدات،

مراجعة الثات تهدف على فهم الأداء، بيتما يهدف تقويم الدات على الحكم على الأداء.

استراتيجيات التسجيل (أدوات التقويم)

Recording Strategies

أولاً: قائمة الرصد/القطب Check List

قائمة الرصد عبارة عن قائمة الأفعال التي يرصدها الطالب أو العلم أثناء التنميد، أو قائمة من الخنصائص التي يرصدها الطالب أو الملم أثناء ملاحظتها ويستحاب على فقراتها باختيار إحدى الكلمتين من الأرواج التالية:

صبح او خطأ

تعم او لا

موافق أو غير موافق

مرض او غیر مرض

غالباً أو تادراً

مناسب أو غير مناسب....وهكدا

إن الملم أو الطلبة يعدّون قائمة الرصد مع التنويه إلى مؤشرات بجاح الطالب. من المكن أن تكون القائمية مجموعية من الخطوات اللتي يجب أن يتبعها الطلاب لإكمال تعيين أو مشروع ومن المكن أن تكون قائمة الرصد مجموعة من المهارات أو المفاهيم أو المارسات أو الاتحاهات.

إن قائمة الرصد معيدة وسريعة عندما يكون هنائك عدد من العابير الهمة. وهي وسيلة فعالبة للحصول على معلومات للإصبيعة مختصرة تستطيع أن تساعد الطالب والملم على تحديد مواطن القوة والصبعث عند الطالب بسرعة، والخطوات اللاحقة بلا التعلم

دور المعلم في تطوير قائمة الرصد واستخدامها

تحديد المعايير التي سيتم تقويم الطالب بناء عليها

توجيه الطلاب إلى رصد السلوك، أو المهارة، أو العنصر عندما يكون موجوداً. أو علا حال تنصده.

(ملاحظة، لا يتم تقويم نوعية العمل الاهده الرحلة).

ثانياً: سلم التقدير Rating Scale

سلّم التمدير هو أداة بسيطة الإظهار فيما إذا كانت مهارات الطالب متدنية أم مرتممة فهي تظهر الدرجة التي يمكن عندها ملاحظة الهارات والمناهيم والمعلومات والسلوكات. ويستخدم سلم التقدير للحكم على مستوى جودة الأداء، وعالباً ما يجد الملم أن سلم التضدير دا النشاط الثلاث، قد يكون فاعلاً للمنتعلم مثله مثل سلم التقدير دى الخمس أو المشر نقاط، من المهم تدكر النقاط الآتية؛

> يجب أن يكون الطلبة مشاركين في مساعدة العلم على وضع العابير. يجب أن يظهر سلم التقدير مدى تعلور الماهيم والهارات.

> > مثيال

يطلب من الطالب أن يصمم مشروعاً لعمل منا. يجب أن يقوم الطالب بعمل خطة ينزج فيها المسادر التي يحتاجها، ويحند كلمة الواد، ويأخد إدن الملم قبل البدء، وفيًّا ادناه يقوم الملم بتقدير الطلبة حسب النقاط التي تم دكرها.

متقدم (چید جدأ)	4	مقبول	عتاصر الأداء
			جودة التصميم للمشروع
			دقة الحسابات لتكلمة اللواد
			مسدى فالسدة العمسل وإمكانيسة
			استخدامه.
			ملحوظات الملم

دور العلم في تطوير سلَّم التقدير واستخدامه

تطوير المايير مع الطلبة لإظهار مؤشرات النمو على سلم التقدير
 اتخاد قرار حول عمل الطالب بالاعتماد على سلم التقدير
 تشحيع الطلبة على تفويم أعمالهم باستحدام سلم التقدير.

تقييم الطالب بوضع إشارة (×) عند الآداء الدي حقف الطالب على سلم التقدير، وتوفير تغدية راجعة على شكل تعليقات، أو تحديد الخطوات التالية للتحسن ثّالثاً: سلّم التقدير اللفظى Rubric

سلم التقدير اللفظي هو سلسلة من الصمات المختصرة التي ثبين أداء الطالب في مستويات محتلصه إليه يشبه تماماً سلم التفدير الكتابي، لكنه في العادة أكثر تصميلاً منه، مما يمكّن هذا السلم من أن يكون أكثر مساعدة للطالب في تحديد خطواته التالية في التحسن ويجب أن يوفر هذا السلم مؤشرات وأصحة للعمل الجيد الملكوب.

قد يستخدم هذا السلم لتقويم خطوات العمل والمنتج، وبهده الطريقة يمكن للسلم اللفظي أن يوفر تقويماً تكوينياً لأجبل التعدية الراجعة، إضافة إلى التقويم الختامي لمهمة ما (يقدم عند مهاية الوحدة) مثل المقال والمشروع، ويعمل هذا السلم بطريقة الفصل عندما يترافق مع امثلة لأعمال الطلبة على مختلف المستويات

دور المعلم في تطوير سلم التقدير اللمظي واستخدامه

- تطوير المايير الإطهار النمو على سلم التقدير بالعمل مع الطلبة،
 وهذا يعطي للطالب فرصة استيعاب معايير التقويم ويساعده في تصور
 حكيف يبدو العمل الحيد
- تشجيع الطلبة على تقويم أعمالهم الخاصة. وتقويم أعمال رملائهم باستخدام منظومة المايير
- يُقوَّم عمل الطالب مرتكزاً على منظومة المايير وإعطاء تغدية راجعة
 له
- جمع الميتات أو الأمثلة من الأعمال على محتلف الستويات النظومة المايير، بهدف استخدامها علا التدريس مستقبلا.

رابعاً: سجل وصف سير التعلم Log Learning

جُلُ وصف سير التعلم عبارة عن سجل يكتبه الطالب خلال فترة من الزمن اثناء قيامه بواجب محدد، أو خلال دراسته لمساق دراسي، ويتطلب من الطالب أن يكون عمله منظماً وأن يقوم بإدخال المعلومات في هذا السجل بانتظام، ليتسبى لكل من المعلم والطالب ملاحظه التقدم الحاصل.

يوفر هذا السحل للطالب إمكانية ممارسة القراءة والكتابة. وكدلك يمكن ال يستخدم لإظهار مدى تقدمه في التمكير في مبحثي الرياضيات والعلوم.

وغ مبحثي الرياصيات والعلوم يحدد الطلبة المشكلة التي يعملون على حلها ويسجلون محاولاتهم لحل هده المشكلة.

ويتبادل الطلبة افكارهم مع المعلم من خلال السجل، ويشاركون في الأسئلة حول موضوع ما، ويمكرون في الخطوات المقبلة في التعليم. ويُمنُّ هذه السحل أداة معيدة تساعد المعلم والطالب عند عقد اللقاء بينهما لتناقشة التقدم الذي طرا

مثسال في

الريانيات:

عيَّن المعلم مجموعة من المسائل التي تتطلب هملوات عديدة للحل، وهناك طرق متعددة يستطيع الطلبة من خلالها حل المسألة. والمعلم يزيد من الطلبة تجزيب عدَّة طرق لحل هذه السألة ومقاربة هذه الطرق من حيث الماعلية

يطلب المعلم من الطائبة المواظبة على تسحيل الخطوات التي يتبعونها الحل كن مسألة، وفي نهاية كن يتبعونها الحل الطابة السألة والخطوات التي قناموا باستحدامها في الحلّ، وفيمنا إذا كانوا يشعرون بأنهم استخدموا أعضل طريقة ام لا ولاذا.

وأثناء انهماك الطلاب في العمل على حل المسائل، يلتقي العلم مع سنة من الطلبة كل يوم، ويراجع معهم (الجرء الخاص بالرياضيات)، ويطلب منهم شرح اعمالهم وبهده الطريقة يستطيع المعلم أن يسمع ويبرى طريقة تمكير طلاسه، وبعد ذلك يقوم المعلم بعمل اقتراحات لكل خطوة.

دور المعلم في تطوير سجل وصعب سير التعلُّم واستخدامه

- يقدم إطاراً فلسجل، مثلاً: يحدد العلم المتطلبات الأساسية فحجم ما سيكتب الطالب والفترات الزمنية التي يتم التدوين فيها.
- يراجع سنجلات الطلبة من خبلال اللشاءات معهم أو من خبلال جمع المعلومات من السجلات بالتظام
- بطلب من الطلبة تقويم أساليت عملهم ويوضع فيمنا إذا كانت هذه
 الأساليب فاعلة أم لا ولمادا.
 - يوفر التفدية الراجمة والاقتراحات للخطوات القبلة بانتظام.

خامساً: السجل القصصي Anecdotal record

إن السجل القصصي عبارة عن وصف قصير من العلم ليسجل ما يفعله الطالب والحالة التي تمت عندها اللاحظة مثلاً، من المكن أن يدون العلم كيف عمل الطالب ضمن مجموعة، وعادة يدون المعلم أكثر اللحوظات أهمية، وهذا مفيد للمعلم عندما يكون عنده عدد كبير من الأحداث التي يجب أن يتدكرها ويكتب عنها تقارير.

من الميد أن يكون للمعلم نظام لحفظ وقائع السحل القصيصي، وطريقة ما لتتبع الطالاب النين نبت ملاحظ تهم، حتى لا يُترك أي طالب دون ملاحطة، ومن المكن أن يعطى السجل القصصي صورة ممتارة عن تقدم الطلاب.

إن هذه العملية تتطلب وقتاً طويلاً لكتابة السجل ومتابعته وتمسيره، كما يجب على الملم أن تكون أحكامه موصوعية قدر الإمكان عندما يدون في السجل القصيصي ويجب أن يكون الملم مستعداً للكتابة في أي وقت، لأن الطالب يظهرون دلالات على النمو والتحول في تعطات غير متوقعة.

مشال في

الرياضيات

تريد معلمه الرياضيات أن تحتفظ بسجِل منظم عن محاولات الطلبة في "حل المشكلات ". تمكر الملمة ملياً في الموضوع ونقرر أنها ستقوّم المابير الأنبة

- عمل أمكثر من محاولة عند حكل مهمة حسيما يقتصى الأمر.
 - الإنداع واستحدام الأفكار الخلاقة.
 - التأكد من دقة النتائج.
 - استخدام استراتیجیات باجحة.

وتحمص المعلمية صمحة في السجل القصيمي لكيل طالب، وتبصع الصابير الأربعة كترويسات في اعلى حكل صمحة، وأثناه عمل الطلاب في وحدة حل المشكلات، وتدون الاستراتيجيات التي تتاكد من أنها الاحظات الطلاب بعملون في حل الشكلات، وتدون الاستراتيجيات التي يتبعونها ومشامرتهم ومحاولاتهم في تحريب افكار جديدة، وفيما بعد عسدما تكتب تقارير للأباه عن سير أبنائهم بكون لديها ملحوظات تستطيع أن تعود إليها عندما تقترح الخطوات اللاحقة في تعلم المللاب لديها.

دور الملم في تطوير السحل القصصبي واستخدامه،

- إعداد طريقة للرصد عند إكمال السجلات (بما ية دلك عدد التكرارات، وعدد الطلاب).
 - تحديد (للحوظات الهمة، أو ذات الدلالة للطالب.
 - إنهاء السجل بأسرع ما يمكن بعد الملاحظة
- تضسير المعلومات المسجلة للمساعدة في تحطيط الخطوات اللاحقة
 للطالب

تقويم التعلم بالاستقصاء وحل الشكلات

يقصد بالاستقصاء أن يبحث المرد معتمدا على نفسه للتوصل الي الحقيقة أو المرفة، أما على مجال عمليتي التعليم والتعلم فأن الاستقصاء هو نوع من أنواع التعليم يستخدم المتعلم المستقصي مجموعة من الهارات والانجاهات اللازمة لعمليات توليد المرضيات وتنظيم المعلومات والبيانات وتقويمها، وإصدار قرار ما إراء الفرصيات المقترحة التي صاغها المستقصي لإجابة عن سؤال أو التوصل الي حقيقة أو مشكلة ما شهم تطبيسق مسائم التوصيل إليسه علسي أمثلسة ومواقسف جديسدة يطلق على الطريقة الاستقصائية في التعليم والتعلم بالطريقة التنقيبية. لأن المتعلم ببحث ويبقت في مصادر المعرفة الختلفة من أجل التوصل الي هدفه.

ما القصود بالاستقصاء ؟

الاستقصاء أحد أنماط الأنشطة الاستخدمة على التدريس والتقويم، ومن خلاله يجرى الطالب اختبارا لمرسية وسعت كحل لشكلة، أو إجابة عن سؤال.

ويشتَمل الاستقصاء مجموعة من العمليات العقلية، والمهارات العملية التالية

- وصنع المرضيات
 - ق الانخطاطال
 - التنيؤ
 - التقويم
 - anausi 🤚
- الحوار والتمسير
 - ا الاتصال
 - التعاون
 - الاستنتاج
 - القياس
 - الإجراء العملي

والفكرة الأساسية على الاستقصاء، هي تغيير عامل، وقباس أشر هذا التغير على عامل آخر

طريقة المشكلات

المشكلة بشكل عام معناها: هي حاله شك وحيرة وتردد تتطلب الفيام بعمل بحث يرمي الي التخلص منها والي الوصول الي شعور بالارتباح ويتم من خلال هذه الطريقة صياغة المقرر الدراسي كله في صورة مشكلات يتم دراستها بحطوات معينة.

والشكلة هي حاله يشعر فيها التلاميد بأنهم أمام موقف قد يكون مجرد سؤال يجهلون الإجابة عنه أوغير واثقين من الإجابة الصحيحة، وتختلف المشكلة من حيث طولها ومستوى الصعوبة وأساليب معالجتها، ويطلق على طريق حل الشكلات (الاسلوب العلمي في التمكير) لدلتك فانها تقوم على إثارة تمكير التلاميد وإشعارهم بالقلق إزاء وجود مشكلة لا يستطيعون حلها مسهولة، ويتطلب إيحاد الحل الماسب لها قيام التلاميد بالبحث لاستكناف الحقائق التي توصل الى الحل.

مسوغات تقويم التعلم بالاستقصاء وحل الشكلات:

- أ مساعدة الملمين في استخدام أساليت تتلامم وطبيعة المواد العلمية
- عساعدة العلمين والطلاب الله فهم أهداف الاستقصاء وطريقة إجرائه.
 - 3- تشجيع الطلبة على استخدام المهارات العملية
- 4 وبشكل محدد سيتمكن الطلبة من إتقان مهارات التخطيط، والتقويم،
 وتنميد ما تم التخطيط له، وتمسير النتائج التي تم التوصل إليها
 - ويقدم مروتر أريمة مسوغات أخرى لطريقة التعلم بالاستقصاء وهي
- القوة المقلية: القدرة على بقد المعلومات ورؤية العلاقات ومعالجة الموسوعات والمسائل التي تواجهه
- 2- إثارة الحصر الداخلي أي استهداف الدواقع الداخلية أكثر من الدواقع
 الخارجية
 - 3 تملم فن الاستقصاء والاستكشاف
- 4 ريادة قعرة الطالب على تحرين المعلومات واسترجاعها وبقاء أثارها والاحتماظ بها للدة طويلة.

ولكي تكون طريمة التقصي ناجحة وهمالة يدكر كارن وصند أربمة شروط أساسية للتعلم بهدم الطريقة

- أ عرض مشكلة أو طرح سؤال أمام الطلبة تحيث يثير تمكيرهم أو يتحداهم حيث يعتبر طرح الاسئلة وتوعيتها معيارا ومحكا أساسيا الإنجاح عملية التعلم بالتقصي لذا على الملم طرح الأسئلة التالية على نصمه.
 - مادا أريد أن أعلم ؟
 - ما نوع الأسئلة التي يحب أن أطرحها ؟
 - ما مستوى التقصي أو الأكتشاف الدى أريده ؟
 - كيف استجيب لأسئلة الطلبة ؟
 - ما القدرات أو المواهد التي أحاول أن أطورها أو أنميها لدى الطلبة ؟
- ما العمليات العقلية الناقدة التي أحاول أن أطورها أو أدميها لدى الطلبة ؟
 ما الأعداف الخاصة العامة والخاصة التي لتدريس الميزياء التي أحاول أن
 أحققها ؟
- -2 حريبة التقاصي والاكتشاف: بمعنى أن يعطى الطالب الفرصة لكي يبحث ويستقصي دحيث تولد الميه شعور داخله يعقمه للتقصي المستمر
- 3 توفر ثقافة أو قاعدة علمية مناسبة لدى الطالب بحيث يمكن أن تكون الطلاقة كالهية لان يبحث ويتقصى كما عليه أن يتعلم ويتدرب مسبقا على بعص مهارات الملم وعملياته.
- 4- ممارسة التعلم بالتقصي والاكتشاف: فانه يتوقع أن يمارس الطالب التعلم بالتقصي حتى يكون قادرا على تقصي العلم واكتشاعه من خلال سلسلة من العمليات يقوم بها المتعلم (عناصر الاستقصاء).

عناصر الاستقساء:

يشتمل الاستقصاء على الهارات الأتية.

- 1. التخطيط Planning
- 2. التبؤ (صياغه المرصية) Making Predictions / hypothysis

- 3. إجراء التجربة وجمع الأدلة Evidences
 - 4. التوصل إلى البتائج وكتابة التقارير Recording and Reporting
 - 5. التمسير والتقييم Interpreting and Evaluating

أهبية الاستقصاء وحل المشكلات:

- أ تمود المتعلم على المحث والعمل من أجل الوصول الي معرفة ويدلك فأن دور
 المتعلم الجاني أما المعلم يتحصر في توفير وتنظيم الإمكانات والظروف التي
 تساعد المتعلم للتوصل إلى المعرفة.
- تكسب المتعلم المهارات والانتجاهات والقيم الاستقصائية التي يتطلعها هذا
 النوع من التعليم والتعلم ومن هذه المهارات:
 - التنيؤ
 - الاتصال
 - المهارات الحسابية لدى التعلمين.
 - 📍 مهارة تحديد الهدف.
 - موضوع البحث والتعرف على المفاهيم والمسطلحات.
- القدرة على الوصف والمفارسة والتصنيف والتحليل والتصميم والأستنباط
 ووزن الأدلة وتقويم صدقها ودفتها الملمية
 - اتخاد القرارات وتدوين الملومات واستخدام المكتبة أما ما يكتسب من
 الاتحامات فمنها حب الأطلاع والتعود على القراءة والتحصيل الستقل
- الاعتماد على النفس وتحمل المسؤولية والتحلي بالصبر على الصعوبات والماداة.
 - 3 يكتسب المتعلم مهارات التمكير العلمي في حل المشكلات التي تواجهه.
- 4- التعليم من خلال الاستقصاء يمثل إستراتيجية تدريسية تسمى بإستراتيجية التدريس الاستقصائي. ودلك لأن المتعلمين يستخدمون اكثر من أسلوب أو وسيلة لدى تحديد الهدف وجمع العلومات والبيامات وتدوينها والتحقق من

- صحتها وتقويم الأدلة المصله بها ومن هذه الاساليب المناقشة، الاستكشاف، التحليل، التركيب، التقويم، التعميم.
- 5 تدفع المتعلمين الي كشف الحقائق والملومات بانمسهم وتزودهم بمهارات التماعل والتواصل والاتصال الأجتماعي مع الجماعة، والعمل فيما بينهم في جمم الأدلة وتبادل الأراء والأفكار للوصول الى المرفة
 - 6- تدريب التلاميد على مواجهة الشكلات في الحياة الواقعية.
 - 7- تنمية روح العمل الجماعي وإقامة علاقات اجتماعية بين التلاميد
- 8 مهارات الاستقصاء تنمي عند الطلبة عمليات العلم الاستكشاف والاستقصاء العلمي كما يا. الملاحظة والفياس - والتنصنيف والتمسير والاستدلال والتحريب.
- 9- تنمي التمكير العلمي عند الطلبة وكيمية استخدام طرق العلم في البحث والتمكير.
 - 0 أ تهتم بالا تنمية المهارات المكرية والعمليات العقلية لدى الطالب.
 - أ تؤكد على استمرارية التعلم الداتي ودافعية الطالب نحو التعلم.
- 12 تهتم سناء الطالب من حيث ثقته واعتماده على النمس، وشعوره بالانحاز،
 وريادة مستوى طموحه، وتطوير مواهبه .
- 13 إن طريقة حل المشكلات تثير اهتمام التلاميد وتحصرهم لبدل الجهد الذي يؤدي الي حل المشكلة.

تعد استراتيجية حل الشكلات استراتيجية تعليمية توفر قصايا حياتية ليتم تمحمها من قبل الطلمة وهده الاستراتيجيات تشحع مستويات اعلى من التمكير التأقد، وغالباً ما تتصمن الكونات الآتية؛

- ا تحدید الشکلة
- ب) اختیار بمودج،
 - ج) اقتراح حل.
- د) الاستقصاء، جمع البيانات والتحليل.

- استخلاص النتائج من البيانات.
- و) إعادة النظر التمعن ومراجعة الحل إن تطلب الأمر

وخلال هنده الخطوات في عملينة الاستقنصاء يتبادل الطلبية الأفكار من خلال الكتابية والمناقشة والجداول والرسومات النيادية والنمادج والوسائل الاخرى، ويبريط الطلبية التعلم الجديد بممرفتهم النبايقة ويتقلون عملية الاستقصاء إلى مشكلات مشابهة.

وخلال هذه المملية على الطلبة أن يكونوا مشاركين فأعلين في تقويم المملية ونتائج الاستقصاء ومراجعتها، وهيما يلى أمثلة على هذه الاستراتيجية.

- عملية التصميم التقنى
 - الاستقصاء الرياضي
 - دراسة الحالة
 - البحث العلمى

تهدف عملية تقويم الاستقصاء إلى الحصول على تعدية راجعة حول مهارات الطلبة علا تنفيذ الاستقصاء، ويمكن الحصول على التغدية الراجعة من خلال:

- ملاحظة العلم للطابة في أثناه تنميدهم الاستقصاء.
 - ثوجیه استلة شمویة.
 - قراءة التقرير الذي يعده الطالب حول الإستقصاء.

مقارنة بين التجربة والاستقساء

التجرية هي سلسلة من الخطوات المتثالية الهادقة إلى إثبات ظاهرة، أو قانون، أو ميدا،

الاستقصاء، نشاط عقلي عملي يهدف إلى حل مشكلة، بوصع فرضية، ثم اختبار صحة هذه الفرضية : بتغيير قيم المتغير المستقل التي تؤثر على قيم المتغير التابع،

الفدف من التجربة:

إثنات أو توضيح مبدأ، أو قانون، أو ظاهرة من خلال نشاط عملي يحريه الطالب، أو عرص عملي يقوم به الملم. الاستفصاء جزء من مجال حل المشكلة، والذي يكون للمتعلم فيه دور يتعدى مجرد الحمظ، وتدكر المعلومات، فالمتعلم يخطط، ويحمع المعلومات، والأدلة التي تثبت صحة المرصية، وكل هذا يتطلب التمكير بشكل علمي.

في الأستقصاء قد يكون هناك العديد من الحلول أو العديد من الطرق التي تقود إلى حل الشكلة.

أمور يجب مراعاتها عبد تنميد الاستقصاء

إن بحاح الاستقصاء يمتمد على مجموعة من الإجراءات التحضيرية، التي تسبق تنفيده، وأهمها:

أ- تحديد الزمن الكافي لتنميد الاستقصاء

2- تقسيم الطلبة إلى محمومات بأعداد تتناسب وعدد طلبة الصف, وسعته،
 والهمات التي يتطلب الاستقصاء تنفيدها.

3- توافر اللواد والأدوات اللازمة.

أنماط مختلفة من الاستقصاء

على الرغم من وجود انواع محتلفة من انماط الاستقصاء، إلا أن أكثر هذه الانماط شيوعاً هو استقصاء الاحتيار المادل.

وفيما يأتي بعص انماط من الاستقصاءات التي يمكن استخدامها في الاستقصاء، أو لحل الشكلات، والإجابة على الأسئلة

أ-الاختبار العادل:

يِّة هندا النوع من الاستقصاء، يتم دراسة أثر عامل مستقل على عامل تابع، وضيحك باقى العوامل الستقلة.

2— المالا حظة؛

ية هذا النوع من الاستقصاء، تتم ملاحظة شيء ممين بواسطه العين. أو قياسه باستخدام أدوات مختلفة في فترة زمنية ممينة..

3-التصنيف أو الوصف:

في هذا النوع، تتم مطابقة خصائص وصفات معينه لشيء ما للمودج معروف مسبقاً، مثل تصنيف كائن حى إلى المجموعة التي ينتمي إليها.

4- الراجع

يمكن إيحاد حلول للمشاكل، أو الإجابة عن بعض الأسئلة من خلال الرجوع إلى بعض الكتب، والمراجع، أو الكمبيوتر، أو الاشخاص دوي العلم والخبرة.

5- التكنولوجيا.

يمكن حل بعض المشاكل باكتشاف أداة أو جهار، وهناك أنماط أخرى من الاستقصاء يمكن أستخدامها كوسيلة قحل المشكلة.

يتضمن الاستقصاء عنداً من الخطوات تندا بطرح الشكلة، أو السؤال موصع البحث، وغالباً ما يقوم الملم بطرح المشكلة أو الأسئلة، ولكن الملم الحيد هو الدى يحمز طلبته على طرح مثل هده التساؤلات، من خلال مناقشة هادعة يقودها العلم

والسؤال التقليدي الذي يطرح هو (ما الموامل التي تؤثر على؟)

وعند اختيار أحد مشكلة ما، فإن السؤال يمكن طرحه بأنماط تحتلف في صمونتها بحيث تتناسب مع مستويات الطلبة، وهذا يسهل قيام الطلبة بتنميد الاستقصاء، ويقلل من الجهد الذي يبدله الملم في التدريس، ويجمل الدور أكثر تمركزاً حول الطالب منه حول العلم

خطوات الاستقصاء

يتضمن الاستقصاء كعاريقة ثنريس، وتقويم، عندا من الخطوات المتسلسلة والمتتابعة، التي تهدف إلى حل الشكلة ثم الأخد بالاعتبارات الثالية ك

- أ اختيار استراتيحية التقويم وتصميم أداة تقويم ملائمة لتقويم تعلم الطلاب.
 - 2 تحديد المهارات التي سيتم تقويمها
 - 3- تحديد معايير التقويم الملائمة.

أمثلة و

المبحث: العلوم

النتاج التعليمي أن يستقصي الطالب أثر الصوء يلائمو النبات

استراتيحية التقويم التواصل

أداة التمويم: سلم التمدير

(الخطوة الاولي). تحديد السؤال العلمي موضع الاستقصاء،

اختر أحد الأسئلة العلمية. ﴿ أَوِ أَكْتُ السَّوَّالُ العلمي الذي تَرَاهُ مَنَاسِباً ﴾

- ما العوامل المؤثرة على نمو النبات ؟
 - هل يؤثر العنوه في نمو النبات ؟
- إدا ررعت بدور نبات، ووضعت في خزانة مظلمة، وررعت الكمية تصسها من البدور، ووصعت في مكان مصبيء، فأي من المحموعتين يكون أكثر اخصراراً بعد مرور أسبوع ؟ (مع مراعاة ضبط بقية العوامل)

(الخطوة الثانية)؛ ما العوامل التي يمكن استقصاؤها ؟

اختر من القائمة الأتية العوامل المحتملة التي تؤثر في ممو البيات.

- درجة الحرارة.
- سرعة الرياح.
 - كمية الماء،
- كمية الصوء.
 - نوع الترمة.
- ضمية التربة.
 - شكل الوعاء،
- (الخطوة الثالثة): ما العامل الراد استقصاؤه ؟

لتمترض أنتا ستستقضى أثر الضوء على نمو التباب.

(الخطوة الرابعة)؛ ماذا تتوقع أن تكون نتبجة الاستقصاء ؟

اعتماداً على السؤال العلمي الذي تم اختياره، اختر أحد الثنبؤات الأتية

- (أو اكتب التنبؤ الدي تراه مناسباً).
- يزداد يمو الثياب بوجود الصوء.
- أتوقع بأن تكون البادرات الموضوعة في الضوء أكثر اخصراراً.
 - (الخطوة الخامسة) تحديد العوامل (المتعبرات)

العامل الستقل: (العامل الدي سنقوم بتعييره)

المامل التابع: (العامل الذي يتأثر بالعامل المستقل، والذي مريد قياسه) هل العامل التابع (اخصرار البادرة) ملائم ؟ (يمكن تمييره إدا ثم يكن مناسياً)

الموامل المنبوطة:

اكتب العوامل التي يجب إبقاؤها ثابتة لصمان عدالة الاستقصاء (عدالة الاحتبار).

(الخطوة السادسة): خطوات تنميد الاستقصاء لإيحاد اثر العامل المستقل على العامل التابع اختر الخطوات الناسبة من القالمة الأتية (أو أكتب الخطوات التي تراها مناسبة)

- اختر وعائين وضع في كل منهما عددا متساويا من البادرات التي يبلغ طول كل منها 2سم.
 - صبح حكمية متساوية من بوغ التربة بمسه بيا حكل من الوعائين.
 اصف (20) مل من الله لكل مجموعة يومياً.
 - صبح أحد الوعائين في مكان مظلم، والآخر في مكان مضيء.
- ضع أحد الوعائين في درجة حرارة الغرفة، والأخر بالقرب من مدفأة
 كهربائية .
 - صبح بدور عنس في أحد الوعائين، وبدور قول في الوعاء الأخر.
 - اترك الوعائين لدة أصبوع.

- (الخطوة السابعة)؛ المواد والأدوات اللازمة
- بعد تحديد حطوات تنميد الاستقصاء، يتم تحديد المواد والأدوات اللازمة،
- اختر الأدوات والمواد الماسبة مما يأتي . ﴿ يمكن إصافة مواد أخرى إدا لزمت ﴾.
 - وعاء بالاستيكى عبد (2) تزراعة النباب .
 - (60) غم ترية.
 - ڪاس رجاجي.
 - 280 مل ماء.
 - 4 بادرات عدس طول كل متها 2سم.
 - 4 بادرات فول طول كل منها 2سم.
 - ميران حرارة
 - مدفأة كهربائية للتسخين.
 - (الخطوة الثامئة). إجراءات الأمن والسلامة
 - هَلَ هَمَاكَ إِجْرَاءَاتَ أَمِن وَسَلَامَةً صَرُورِيَةً يَجِبُ مَرَاعَاتُهَا ؟
 - (الخطوة الناسمة) النتائج. والشاهدات (اللحوظات)
 - (الخطوة الماشرة) الطريقة الأسب لمرمن النتائج

يمكن عرض النتائج على شكل: جداول، أو رسومات بيانية، أو أشكال أو بصوص كتابية. (يمصل استخدام الاعمده البيانية والتحليات والجداول)

(الخطوة الحادية عشرة) تمسير التتائج:

اختر من القائمة الأتية التمسير الذي يلائم التغيرات التي تم اختيارها، أو اكتب التفسير الذي تراه مناسياً .

- المعود عامل مهم لنمو النبات : لأن العدود يساعد في حدوث عملية البناء
 الصولى اللازمة لصنع غذاء النباث
- * رياده درجة الحرارة يساعد في زيادة نمو البدور : لأن الحرارة تعمل على
 ريادة سرعة النماعلات الحبوية التي تحدث في خلايا البيات .

- البرية الطيئية أفضل من النربة الرملية لنمو النبات الأنها غنية بالواد العصوية اللازمة لنمو النباب التي يمتصها النباث بواسطة الشعيرات الجدرية .
- الماء ضروري لنمو النباب وقيامه بالعمليات الحيوية، حيث تعمل النباتات على امتصاص الماء بواسطة الشعيرات الجمرية .
- * يختلف بمو بدور المول عن بدور العدس حين وضعت في الظروف بفسها.
 ويشكل عام يختلف نمو النبات باختلاف نوعه

(الخطوة الثابية عشرة)؛ الاستنتاج.

اختر من القائمة الآتية الاستنتاج المناسب، أو اكتب الاستنتاج الذي تراه مناسباً ، اعتماداً على التميرات التي تم احتيارها.

- بتأثر نمو النبات بـ:
 - الصنوء،
 - الحرارة.
 - نوع التربة.
 - عمية مياه الري.
 - توع البدور

(الخطوة الثالثة عشرة)؛ أداة التقويم

بعد القيام بتنفيذ الاستقصاء،

A	نعم	
		هل تمتقد مأن تصميم الاستقصاء كان مناسباً ؟
		هل الاستقصاء يوضح بالمعل أثر الصوء على نمو النبات ؟
		هل أعيدت التحرية عدة مرات للتأكد من صدق نتائجها ؟
		هل كان الوقت كافياً للحصول على النثائج ؟
		هل تم صبط المتفيرات السنقلة الأخرى كافة ؟

مهارات الاستقصاء ومحكات تقييمها

HAICAE	محكات التقويم والعلامات المشحقة	المهارات
الخصصة		
	يحدد هدف الاستمصاء ويبين فهمه للمشكله	تحديد هدف الاستقصاء.
	موضوع البحث	
	يحدد المتعير المستقل (الثراد دراسته)	تحديد المتغيرين المستقل
	- يحدد المتغير التابع (المراد قياسه).	والتابع
	يجدد (3) متعيرات مصبوطة على الأقل	طسيط العواميل الأخبري
	– يحدد متغيرين مصبوطين على الأقل	دات العلاقسة حسسب
	— يحدد اقل من متغيرين مصبوطين.	الصرورة.
	يكتب فرصية علمية نوصح العلاقة ببان التغير	كتابة فرصية علمية.
	المستقل التابع.	
	- يكتب خطوات التجرية وكيمية صبحة العوامل	كتابة خطوات التجرية
	وقياس آثر المتغير المستقل والمتغير التابع	والأدوات اللازمة.
	– يحدد الثواد والأدوات اللازمة	
	يكتب إجراءات الامن والسلامة التي سيراعيها	تبني إجسراءات مناسبة
	عند تنميد الاستقصاء	ومامونه
	— الدقة علا القياس لكل متفير	الدقة فإ القياس
	القياسات المتكررة	
	يسحل السائج مشكل معظم في جدول مبيسا	تنظيم النتالج وجدولتها
	المتغير المستقل، التابع	
	– يستخدم وحدات قياس مقبولة.	
	يحسار شكلا مناسبا أو اكثر لتمثيل النسائج	عبرض النتبائج بأشكال
	بشكل دقيق	محتلمة
	يصف اتجاها أو نمطًا (إذا كان ذلك مناسبا	استخدام التعميمسات
). او يحدد بأنه لا يوجد اتجاه او تمط واصح.	واللحوظات؛ لاستخلاص

يقدم استثاجا ذا صله بالاستقصاء الحدد وفي	استنتاجات صبابقة مبن
صوء الننائج التي تم الحصول عليها	خللال النشائج الستي تم
	التوصل إليها
يثبث المرضية إذا أكدت النتائج صحة	قبول تثبيت، او تعميل
المرصية	المرمنية
يعبدل المرصية إذا كانبت البنبائج تبدحص	
الفرصية	
	المجموع الكلي

مبحث العلوم:

يطلب المعلم من الطلبة استقصاء بعض الأمراض النصحية، مثل منرص السكري وضفط الدم المرتمع ومشكلات الجهار الهصمي...الح، ويساعد العلم الطلبة باختيار المراجع الحديثة مثل مصادر الإنترنت ومن ثم يخططون ويبحثون ويقدمون حلولاً وطرائق للعلاج بناء على قصايا صحية واعتبارات شخصية ودينية.

تقرير الطالب

	التاريخ:	موضوع الاستقصاء:
-	الصف	الأسم/ أسماء الجموعة
		الشكلة
		الموامل التي يمكن استقصاؤها:
		العامل الراد استعصاؤه

هرصية الأستقصاء (التندؤ)
المتعير المستقل (المتعير الدي نريد تعييره)
المتعير التابع (الدي تريد قياسه).
المتعيرات المصبوطة:
خطوات تنميذ الاستقصاء:
المواد والأدوات الملازمية:
تفسير النثائج:
المقارنة بين المتيجة والفرضية:
التحسيمات المقترحة:

مبحث الحاسوب:

يختبر الطلبة في حصة الحاسوب مدى توافر فرص التعلم الإلكتروني في المناطق النائية. ويحددون القضايا التي يواجهها الريم، ويدرسون الحلول المتداولة حالياً في الشرق الأوسط وأوروبا، ثم يقدمون التحليل وإمكانية تطبيق هذه الحلول في صموفهم.

التقويم الذاتي

مفهوم التقويم الناتي:

يقصد بالتقويم الدائي أن يقومُ الإنسان داته بذاته، هيجاسب نفسه ويراجعها الحساب، يعتر بممارساته ويعرزها أو أن يعدلها ويطورها.

التقويم الناتي في التراث العربي الإسلامي:

إن فكرة أن يقوم الإنسان نفسه فكرة قديمة قدم الإنسان ههو قد كان يعمل على محاسبة نمسه إراء ما يعمله وعلى مراجعة ممارساته معد إتيامها.

ولعل من الصروري أن يضف الإنسان وخاصة المعلم وقصة مع نصسه يقيم أداءه وسلوكه منع الطبلاب ومندى النصياعة لأوامنز الحنق تبنارك وتعنالي منستهدياً بالأينة الكريمة:

» وكل إنسان الزمنياه طائره بلا عنقيه ونخبرج ليه ينوم القيامية كتابيا يلقياه منشورا، اقرأ كتابك كمى بنضيك اليوم عليك رقيباً ».

أليس هذا التوجيه الإلهي المطيم أفصل أسلوب لتقييم الأداء داتياً 9 ألا يشير هذا التوجيه (لى أهمية أن يبادر الإنسان بمحاسبة نفسه وتقييم تصرفاته وتصحيحها استجلاباً لرحمة الله وغفرانه؟

والثراث العربي والإسلامي حافل بدعوة الصرد إلى تقويم داته ومحاسبة نفسه. فهو السعبير بنمسه وواقعه وسلوكه وتعبرهاته والعارف بميوله ومشاعره واتحناهاته. وهو المنقق والمحاسب الأول لداته في حكل ما يمارسه. قال تعالى:

« بل الإنسان على نفسه بصيرة ».

هكدا أجمل القرآن الكريم بأعجاره ممهوم التقويم الداتي.

ورای الرسول محمد بن عبد الله (صلی الله علیه وسلم) آن من أهم مجالات تموق الإنسان وتمیزه قدرته علی آن یدین نفسه عند الحید علی الصوات:

« الكيس من ذان نصبه وعمل 11 يعد الأوت».

ودعنا الخليصة عصار بس الخطباب (رصبي الله عنبه) إلى محاسبة النفس ورور السلوك، وجمل تقويم الإنسان داته خيراً من تقويم الآحرين له:

«حاسبوا أنفسكم قبل أن تحاسبوا، وربوا أعمالكم قبل أن تورن عليكم»، وقال الأمام علي بن أبي طالب (كرم الله وجهه) « ما هلك امرؤ عرف قدر نفسه »،

> وجاء في الماثور من القول عن ميمون بن مهران ا

« لا يكون العبد تقياً حتى يحاسب نفسه»

منطلقات إستراتيجية التقويم الناتيء

ترتكرُ استراتيجية التقويم الداتي إلى مبادئ يعبّر عنها بالنطلقات - التبي تحكمها وتسوّعُ الدعوة لها.

المنطلق الأول لهذه الاستراتيجية:

هو أن الإنسان بطبعه مشدود إلى الكمبال، يسعى إليه ما وسعه السعي فإذا ما توافرت لديه المعرفة وتبين مشاحي قصوره بنمسه وحده دونما وعظا أو تخطئة من احد فإنه سرعان ما يجد نفسه مطالبا دائيا بالعمل على تجاور هناته وجوانب قصوره ويدل الحهد لتحسين نفسه في عين نفسه.

المنطلق الثاني:

أن التقويم الداتي يعزر لدى العامل التردوي خصائص الإنسان المكّر،الدي يسعى للحصول على العلومات من خلال صحائف التقويم الداتي، ويثمّن مايحصل عليه من معلومات عيمارس التمكير البدع ويطبّق المعارف التي يكتسبها عتزداد مهاراته التمكيرية في فهم داته وفهم الأخرين.

النطلق الثالث:

ناشئ من الإيمان مأن التقويم الداتي أقل الوسائل كلمة وقد تكون من أكثرها جدوى وفاعلية وريما سرعة في قرك الأثر المرجو في المعتبين وانتقاله.

المنطلق الرابع:

ينبع من احترام العامل التربوي النسانا ومن الثمة بصدق نواياه وسالامة تطلعاته إلى التحسين والتقدم ورغبته في تطوير ذاته دون أمر أو مراقب خارجيّ ويتمق هذا البدأ مع الاتجاهات التربوية التراثية والعاصرة والتي تدعو إلى احترام ذاتية الإنسان واستقلال شخصيته وإعانته على الإنطلاق في الاتجاه السليم

النظلق الخامس:

هو الاعتقاد مأن التحسين والتطوير وبالتالي التقدم الذي يصبيه العاملون التربويون لا يعود كله إلى التقويم الذي يمارسه الموجهون والخبراء على هؤلاء العاملين فمي ذلك تحبيب لا يأس به يرجع إلى اقتناع العامل التسريوي بتطوير ممارساته، وإلى اقتناعه طروم تطوير هذه الممارسات وتحسيثها ذاتيا، وخبر ما يكون ذلك بتعريص العلملين التربويين للمعرفة والهارات والأساليب السليمة في تنظيم التشاطات التعليمية، فمن طريق المواردة بين ما هم عليه وبين الصورة المعملي يمكن أن يتولد لدى العاملين التربويين الدافع المتطوير والتحسين، وفي ذلك كله شعور العامل التربوي بالأمن والأمان لأن عثراته تقوم دونما عقاب أو قرار من سلطات تربوية عليا.

المنطلق السادس والأخير:

فمرده إلى الإيمان بأن التقويم الداتي عملية توضر التربية المستديمة والتعلم الداتي، وهما متطلبان لارمان لضمان سير التربية طوال العمر في اتحاهها الصحيح.

صحيمة تقويم داتي مقترحة لاستخدام الملمين في إدارة الصف وحفظ النظام فيه

صبع إشارة (×) في العمود الذي يعبر عن رأيك في البند المعني، واختر مدرجة كبيرة بدرجة متوسطة بدرجه قليلة.

أولاً: في مقهوم النظام

بدرجــة	سرجسة	بدرجة	
قليلة	متوسطة	كبيرة	
			أرى ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			أفهم أن النظام طريقة للعيش مع الطلاب
			تتصف بالملاقات الجيدة من الأخد
			والعطاء
			أبحث في الشكلات النظامية،عن المبيات
			الخمية لسوء التوافق في سلوك طلابي
			أربط بين النظام وأساليب التعلم المعاله
			التي يكون فيها تطلابي مشاركة وتشاط.
			أؤكد لل نظرتي للنظام، على تشجيع
			السلوك الملاثم بدلاًمن اللوم والمقاب.

ثَانيا : في العمل على تحقيق نظام جيد في الصف.

أاستخدام الأساليب الإيجابية بإدماء العلاقات المدميحة:

تابرأ	احياناً	غائباً	
			ا حاول ممرفة كل طائب من طلامي فرداً
			احاول تطوير علاقات مع طلابي تموم على الاحترام
			اظهر ثقة بطلاني
			اكون محلصاً وصادقاً علا تعاملي معهم
			أكون عادلاً في تعاملي معهم
			اكون مرحاً في الصف وخارجه
			اكون صبوراً وحليماً في البعامل مع طلابي

		ابدي تعديراً للأعمال الحيدة التي يؤدونها
		أنفامل مفهم في حدود مستوياتهم دون تفالٍ أو اعتداء

ب- في تحديد المواقف السلبية في العلاقات.

نادراً	أحياناً	غائباً	
			أتجنب مجادله الطلاب المشكلين أثناء وجود رهاقهم ع
			الصب
			أتجنب حمل الصغائس واتحاد الأواقف الرافصة من يعص
			طلابي
			أتجنب الانممال والمواقف الداتية في معالحة المشكلات
			النظامية
			أتجنب استخدام التهديد وسيلة للتأديب
			أتحنب استحدام التهكم او السخرية وسيلة للمبيط

ج في تحسين العملية التعليمية التعلمية إسهاماً في حمظ النظام

هائياً	خالياً	احياتا	تادراً
دي حماسةً وإيحانيةً تحاه عملي لعلي اكسب طلانبي			
مماسة والإيجابية			
عون منظماً ومستعداً للدروس التي أنظمها			
تم بالمتقدمين والبطينين من طلابي			
كَنْ عَلَي الهِدِفَ فِي كَالَ نَشَاطُ صَمِي الْبِكُونِ النَّعَلَمِ al			
ننى			
ع طرائق التعليم والتعلم والأساليب الني أتسمها			
رك طَلابي فِي نشاطات العملية النعلمية النعليمية			
رر جهود طلاسي وسلوكهم التعلمي الإيجابي.			

	اهيد من ملحوظات طلابي ـُّة تعديل سلوكي التعليمي
	أشحع طلابي على نقويم أنمسهم وجهودهم
	أهتم بالمروق المردية بين طلابي في العاملة وتنظيم التعلم

د في استحدام بعض الأساليب الأخرى الساعدة على توليد النظام

تادراً	احياتاً	غانباً	
			أعقد جلسات رمرية وفردية تطلامي
			أحرص على ثقاء أهالي الطلاب للتعاون معهم
			أكلت ده ص الطلبة بعض المهمات البسيطة في إدارة
			المنت.
			ेलाएक स्मियून क्रिक्ट हमाने सम्बद्ध क्रिक्ट क्रिक्ट क्रिक्ट
			أحيل المشكلات السلوكية المستعصبية إلي المرشد التربوي
			أشجع النشاطات التهجية اللامنمية
			أحدث تمييرات في الظروف الثانية للموقف الثعليمي
			التعلمي
			أستخدم الثلميحات غير اللمظية في التماعل الصمي
			أوظف الوسائل التعليمية التعلمية في دروسي
			أوظلف العمل التعاوني وأشجع الإنحارات الجماعية

نماذج التقويم Evaluation

ظهيرت العديث من النمادج التضويم التي تعكس هنده النماذج الكثير من الملسمات والماهيم الخاصة بمطوريها وتبين الاختلاهات فيما بيينهما اختلاف الرؤية حول القصايا الأساسي بلالتقويم ومن هذه النمادج:

1- النموذج القائم على الهدف أو نموذج تايلر Tyler

يعتبر من أقدم المهادج التقويم وهو يسعى إلى مقارنة مين النتائج المستهدف والنتائج المعلية و يتصمن هذا المهوم خطوات عملية تبدأ بالصياغة المحكمة للأهداف وشم يتم تصنيف الأهداف العامة وصياغتها إجرائيا وتحديد الظروف والمعليات التي يمكن أن تتحقق من خلالها، ثم مقارنة الاداء المتحقق فعليا بالأهداف ليمكن الحكم عليها وتعتبر الأهداف غير المحققة نقصا في البرنامج الذي يتم تقويمية، أما الأهداف المتحققة فتعتبر نجاحا للبرنامج ومن الانتقادات الموجه إلى هذا النمودج أن نشائج التقويم تأتي متأخرة أي في نهاية البرنامج مما يحد من الاستمادة منها في التحسين من البرنامج.

2- النموذج الغالي من الأهداف (التقويم دون التقييد بالأهداف)

ويسمى أحيانا بالنمودج التحكمية بناء على محكم خارجي، ابتكر فكرته سكريمين Scriven الله ينبعي التمتيش عن التأثيرات الحقيقية للبرنامج أي التي حدثت بالفعل سواء أكانت مقصودة أم غير مقصودة أنه بالأمكان تحقيق ذلك إدا تم وضع تصورا تتقويم متحرر من الأهداف الملنة للبرنامج حيث بأمكان الموظمون الفيام بوظيمتهم مصور أفضل في حال عدم مصرفتهم بالأهداف الرسمية.

ولقد مير سكريفين بين نوعين من التقويم هما:

التقويم البنائي Formative Evaluation يعنى تقويم بالتحسين والتطوير ثبر نامج قائم وتوري الملومات اللازمة لدلك من شتى مصادرها. التقويم النهائية الرنامج مكتمل حيث تحمع المعلومات التي من شأنها ان تساعد عديالاستمرار النهائية لرنامج مكتمل حيث تحمع المعلومات التي من شأنها ان تساعد عديالاستمرار في البرنامج أو تعديله أو إيقافه، بالإصافة إلى صرورة تقويم الاشر (أو مدى التأثير) للبرنامج سواء المقصودة أم غير المقصودة مباشرة أم غير مباشرة إضافة إلى الاهتمام بالطبع إلى حكل ما يجرى داخل البرنامج من تماعلات وبشاطات. وأكد سكريمين على أهمية التقويم المقارن وصرورة مقارنة البرنامج بغيرة من أجل المساعدة في اختيار البدائل المتاحة.

3- نموذج الهيئة الكلية للتقويم Countenance Model -3

قدم ستيك Stake إطار للتقويم بمثل المظهر أو الصورة التي يجب أن يكون عليها التقويم، ويركز النموذج في جمع العلومات العرض الستميد من التقويم على عمليتين هما الوصف والتقييم وفقا لثلاث مراحل من حياة البريامج

- السوابق الظروف الموجودة قبل تدشين البرنامج والتي قد يكون لها تأثير على البرنامج، حيث يتعين جمع معلومات عن تلك الظروف لتوفير خلصي وافية عن البرنامج.
- العمليات: ما يجر داخل البرنامج من فعاليات ونشاطات وما يجري أثناء
 التميد.
- 3— النبواتج: الأشار البتي احبيثها البرسامج أو منا نبتج عنيه من تغيير. ويق عملية الوصف يؤكد ستيك على ضرورة أن يكون الوصف شاملا لكل من مراحل حياة البرنامج (السوابق والعمليات والنواتج) وأن يمير في كل من منها بين ما هو مقصود (أو محطط له في كل مرحلة) وما هو ملحوظ (أو تحقق فعلا) وإن ينتم تحليل الملومات الوصيمية للوقوف على مدى التوافق بين المقصود واللحوظ في البرنامج.

أما عِلْ عملية التحكيم أو إصدار الأحكام على مراحل حياة البرنامج فيرى المستولين المستولين عليها مس قبل المستولين ويمشاركة المنيين بالبرنامج حتى لا تكون هناك نظرة سلبيه إلى المقوم أو

محاولة لحجب المعلومات عنه وقد تكون هذه العابير أو المحكات نسبية مقل سمات مراح تحياة البرنامج (السوائق والعمليات والنواتج) مقاربة بعيره مين البرامج المائلية وقد تكون مطلقية تعتمد على توقعات المسؤولين وغيرهم حول البرنامج وما يرون انه مثالي بالنسبة الراحل حياته

4- التقويم التجاوب Responsive Evaluation

يمتمد في منهجية جمع المومات على تصور ستيك الكلي للتقويم فعرض التقويم فعرض التقويم في مساعدة المستميد على تحديد نفاط الصعف والقوة في البرامج والتعامل معها، وليس التاكد عقط من تحقيق الاهداف. من خلال إجراءات تقوم على الملاحظة المباشرة والتحدث إلى الناس والاستماع غليهم في طروف طبيعية Naturalistic وغير مصطنعة وتمسير ما

5- النموذج الطبيعي Natural Form

الدي يستند إلى فلسمة ممادها أن "الحقيقة " ممسرة اجتماعيا، وأنه توجد هناك حقائق متعددة ويدخل المقومون بدون أي فكرة مسبقة عن البر نامج واستنادا إلى ملحوظاتهم يسمون لمهم واقم البر نامج كما هو عليه فهو يركز على عدد من المنظورات بين القومين والمبحوثين والتجاس والماني وغزارة الأوصاف.

6- تموذج المساءلة

يركز على تشويم فعالية - التكلمة لإلزام مدير البرنامج بمسؤولياتهم إد يتبغي توضيح كيفية صرف الموارد المالية /الأموال وثبريرها وفقا لما يتملق بالخدمات المجددة للجمهور الستهدف لدي يمضل ودود مفاييس صادفه ومحددة.

7- النموذج الموجة نحو متخذ القرارات:

هدف التقويم في هذا النمودج هو أعطى الملومات لاتحاد قرارات محددة ويساعدهم على اتخاد قرارات أكثر عقلانية، ويتضمن هذا النمودج ثلاث عناصر مختلمة،

التخطيط 2- الحصول على الملومات 3- التطبيق-1

8- نموذج مركز دراسات التقويم CSE

(UCLA Center for the study of Evaluation)

يعرف هذا النموذج التقويم بأنه عملية تحديد أنواع القرارات التي لابد من تتخذ وهو عملية لأختبار المعلومات وجمعها وتحليله، تلك التي تحتاج في اتخاد مثل هذه القرارات وعملية بقل هذه المومات إلى متخد القرار الملائمين.

وفقنا الهندا النمبودج ينتم تحديث القبرارات إزاء كل مرحلة من مراحل تطور البردامج وفقا للأتي:

- مرحلة تقدير الاحتياجات تحمع الملومات عنا المرفة مدى وقاء البرنامج
 لاحتياجات الخاصة به، وعندما تقارن النواتج المعلية بالنواتج الرغوبة
 يستخدم المرق دييتهما لتحديد الاحتياجات المشكلات والتي بدورها تكون
 الأساس لتحديد الأهداف التي ينبغي العمل عليها.
- مرحلة تقويم التنميد توفر معلوما هذا الأغراض التقويم المنائي لتعرف
 مدى الالترام في خطوات التنفيد بالخطة المقرة فلبر نامج، والحاجة إلى
 القيام بأية تعديلات عليه ليتوافق مع خطته الأصلية
- مرحلة تقويم السواتج: تحميم المعلومات الأهده المرحلة من البرسامج
 لأغراض التقويم النهائي الساعدة مصاحب القرار الالالحكم على مدى
 تحماح البرسامج الاتحقيق اهدافه، ومعرفة إمكانية تعديل البرشامج، أو
 إيقافه أو التوسع فيه.

9- نموذج الوابعة The Discrepancy Model

المعايير: عبارة عن قائمة بمجموعة السمات والخصائص التي يتعين ال
 تكون متوافرة في البرنامج.

- الأداء، عبارة عما هو قائم فعليا أو موجود من السمات والخصائص في البرنامج.
- اوجه التعاوت (العروق) هي تلڪ العروق القائمة مين المائير الرغومة في المنظومة أو البرنامج بالأداء الحاصل فعلا للوقوف على مدى التباين أو عدم المواءمة فيما بييمهما.

ويسمى في بعض المراجع بنمودج التعارض الدي يتطلب اتحاد القرار لتحديد المروق والتمارض بين المايير والأداء المعل فالنقطة الاساسية هي إن جميم الأنظمة والسمادج السمادة تتصمن بعسس المكونيات الأساسية تحديد الأعبداف، ختيار أدوات القياس أو وضعها، تحطيط استراتيجيات تحقيق الهدف، إجراءات العملية والنتائج وتمسيرها، والبعض الأخر بنموذج المروق، ويطهر هذا المودج فائدة الطريقة دراسة الحالة في مجالي علم الاجتماع والعلاج النمسي ويتركر هذا الثمودج فائدة فائدة الطريقة التجريبية ف يحلا لات معينة، فهو يفضل للطرق الوصفية للتاريخ وطرق دراسة الحالة في مجالي على الاجتماع والعلاج النمسي ويتركر هذا الثمودج وطرق دراسة الحالة في مجالي على الاجتماع والعلاج النمسي ويتركر هذا الثمودج وطرق دراسة الحالة في مجالي على الاجتماع والعلاج النمسي ويتركر هذا الثمودج وطرق دراسة الحالة إلى عدد كير من الوظمين والوقت أو المال

10-نموذجCIPP

يعود هذا النموذج إلى ستاطلبيم Stuffelbeam والذي يعرف التقويم بموجبة على انه العملية التي تحدد بها العلومات الوصفية والتحكيمية وتجمعها وتوفرها من الجل الحكم، من حيث الأهداف والتصبين والتنفيد والأثر، على قيمة موضوع التقويم وجدارته من اجل توجيه القرار، وخدمة المحاسبية وريادة فهمنا للظاهر الدروسة وعبارة سيب CIPP تمبر رمور محتصرة إلى السياق *****CIP والذي يشير إلى العمليات التصمنة في اختبار الأهداف، وإلى المدخل Input والذي يشير إلى تقويم عند من الاستراتيجيات النبيلة التي تتمع لتحقيق الأهداف والاحتبار من دينهما، وإلى تقويم الناتج العملية Process التي تتضمن تنميد الاسترانيجيات التي تم اختيارها، وتقويم الناتج العملية Process وبأيه درجة

و من أنواع القرارات التي يتم اتخاذها في هذا النموذج

- أ قرارات التحطيط Planning Decisions؛ هي المرارات التي تحص وتؤثر باختيار الأهداف
 - 2- قبرارات البناء Structuring Decisions . هني اللتي تؤكد وتحدد الإستراتيجيات والتصاميم الإجرائية لتحقيق الأهداف.
 - 3 قرارات التنفيد. Implementing Decisions هي التي توفر وسائل التنميد لتنفيد الاستراتيجيات والمناهج والتصاميم
- 4- قرارات التعدية المكسية Recycling Decisions هي التي تحدد استعرارية أو تعديل أو إلغاء النشاط أو البردامج بعسه.
 - وتعتمد تلك القرارات في نمودج CIPP على أربعة أنواع من التقويم هي.
- ا تقويم المحتوى أو تقويم السياق المام :Content Evaluation يوفر المعلومات الخاصة بالاحتياجات التي من خلالها تتشكل الأهداف. وهو يتوجه في الأساس إلى تشخيص نقاط الصعف أو القوة في المؤسسة أو البرنامج أو المشروع بشكل شام لو تعرف المشكلات وتوفير المنطلق المالام للتحسين من الأداء والمعالية، والساعدة على إعادة صباغة الأهداف لقابلة الاحتياجات
- 2- تقويم المدخلات Input Evaluation يتوجه إلى إعطاء وصعة للبرنامج الدي يمكن أن يحدث التعيير المطلوب، وهو يساعد هذا النوع من التقويم في تحاشي السعي وراء خطط قد تعشل أو تكون مكلمة و دلك من خلال توفير الملومات حول بقاط القوة والعنعف للاستراتيجيات والتصاميم البديلة الإشباع أهذاف معينة.
- 3- تشويم المملية Evaluation المحليات ويسمى أحياما تشويم العمليات الداخلية يوفر المعلومات المراقبة الاستراتيجيات والإجراءات المختارة خلال تنميدها المحافظة على نقاط الشوي وإزالة نقاط الضعف أي أن جهد التشويمي عبارة عن نقويم للبر مامج أثناء عمله، لغرص تقديم تغدية راجعه للإداريين والمستوليين علن البرنامج حول المدى المدي الترمن فيه فعالية

البرنامج بالجدول الرّمني ونصدت وفقا للخطة، ومدى الإفادة من المصادر المتاحة في الخطة ومراجعتها، وتعرف المتاحد في الخطة ومراجعتها، وتعرف مدى قيام المسؤولين في البرنامج بأدوارهم كما خطط لها.

4 تفويم النواتج Product Evaluation او تصويم الخرجات: يقدم معلومات إلى أي مدى تم تحقيق الأهداف وتقرير ما إدا كانت الاستراتيجيات والإجراءات والمساهج قد طبقت بشكل صحيح لتقرير إلعاء الأهداف تعديلها أو الاستمرار بها. فهو يحاول قياس اثار البرنامج المقصود وغير المقصود ويتم جمع كل المعلومات التحكيمية حول عجاح البرنامج من ملحوظات الساس المرتبطين بالبرنامج. ومن خلال مقارنة المتأثج برامج مثيلة إذا كانت متوافرة وعادة ما يسأل هل النواتج تبرر المتكلفة المترتبة على البريامج، وتقدم تلك العلومات على شكل تقارير لتقويم مراحل تنعيد البريامج.

11-وجدالتقويم:

ارتبط هذا المنمودج باسم روبرت ستيك فهو يتحدث عن وجهين للتقويم؛
الوصف؛ الحكم وهو يرتبط ارتباطا مباشر متقويم الأثنار في صوء الأهداف الملتة، رغم
إغفاله تصنيف المعليير غير الملنة فهو يوجه القومون إلى الحاجة لتحديد المايير على
الأساس الذي يمكن في صوفه إصدار الأحكام،

12- تقويم بيرتPERT :

والاسم الكامل Program Evaluation and Review Techniqueal وهو السلوب مراجعة وتقويم البرامج وهو يركز اهتمامه للبرنامج اثناء التنفيد المتابعة المعالمة للتأكد من سير عملية التنفيد وفقا للبرنامج البرمني المرسوم المحدد، ويستخدم حسين يكسون عامسل الوقست اعتبسار كسبير لله تنفيسد البرنسامج ، ولِمُ كتاب Ross & there معنف النمادج الشائعة إلى تقويم الممليات أو التنفيد ولم الرصيد أو عمليات الرصد . Implementation Process or

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) كأداة للتعلم

سدا الانفحار الإلكتروني الكبير مند فترة سسبية قصبيرة جنداً ودخلت الجتمعات الإنسانية عصر العولة على السنوى المكري والثقاية وأصبح الإنترنت وسيلة النشل والربط بين الثماهات والحضارات وربما شهد عصرنا بداية الحروب الإلكتروبية وانواع أحرى من الغزو الاستعماري، ولكن هنه المرة ليس غزواً عسكرياً فحسب بل غزواً إلكتروبياً وبإمكانيات أقبل بكثير. إنه الغزو الثقاع الوارد اليبا عبر الألياف البصرية وبالصور الملوبة والناطقة بعير فعتنا الأصيلة، وكان مما ساعد على تعلمل تكنولوجيا المعنومات في محتلف القطاعات المحتمعية هو الابدماج الدي بدأ يحصل بين المعلومات والإتصالات والوسائط المتعددة حتى أصبحت المعلومة تتشكل بأشكال مختلفة وقادرة على التنقل بشكل مرئي أو مسموع أو مكتوب عبر الأثير الإلكتروبي لشيكة الإنترنت أو شبكات الإنصالات الخلوبة التي أصبحت قريبة جداً إلى مُحاكاة الحاجات الطبيعية للبشر

ومن أهم المحالات التي تأثرت أو سوف تتأثر بشكل اساسي بثلاثية " المعلومات-الإنصبالات- الوسائط المتصددة" هنو خندمات التعليم، والنصبحة، والإدارة الحكومينة، والتجنارة الاليكترونينة وغيرهنا من التطبيقنات الناجحنة لتكنولوجينا العلومنات والاتصالات.

تساهم تكنولوجيا الملومات والاتصالات في تطوير خدمات التعليم، فهي توفر سبل جديدة للمشاركة في تطوير العملية التعليمية، وتتبع امكانات جديدة لتنويع اساليت تطويرها، واستخدامها بالشكل الأمثل، فقد طغ عدد مستخدمي الانترنيت في العالم عام 2002 حوالي 5 و 591 مليوناً، وقد شكلت البلدان النامية في نهاية عام 2002 نحو 32، من مستخدمي الانترنيت في العالم.

ولاشك أن تزايد استخدام الانترنيت على نطاق واسع ليّا التعليم، يزيد من نمو حركة العملية التعليمينة على الانترنيت، كمنا يغير مس طريقة استحدام الملم والطالب لها وتؤثر تكولوجيا العلومات والانصالات بشكل عام على أداء الملم، وعلى قدرته وكماياته، من خلال اردياد تدفق العلومات، الأمر الدى يؤدى الى مزيد من كمايات العلم بالملومات وتحسين التنظيم واستخدامه طرائق متنوعة ليّا التدريس.

وتعبد أشواع تكنولوجينا المعلوميات والاتبصالات بمثابية أدوات هامية لتحبسين العملية التعليمية، وربادة القدرة التنافسية الدولية نحو تقدم عملية التعلم والتعليم عِيِّ تطوير مستوى التدريس لتحصيق نتاجات المنهاج، من خلال ربادة كماءة التعليم، وتمكين المدارس من تبادل المزيد من المعلومات ومن الوصول اليها، وتساعد الطلات على إتمام الدروس والاهالي على التواصل مع مدارس أينائهم .

سررب بن الفسترة الاحسيرة إتجاهسات قويسة لتطلوبي جميسع عناصس العمليسة التعليمية، وطرحت ثورة المعلومات أمام القطاع التعليمي الحكومي والخاص على حدر سواء تحديات كُبرى وفرص مثيرة نحو تحسين عملية التعلم والتعليم واستخدامها بالشكل الأمثىل حيث يتم مواجهتها بالوسائل الأناسية، الحكمة والتخطيط الواعي والمروس.

لم تعدد تقنية العلومات مقتصرة على التعليم؛ فقد أحدثت هذه التقنية بالممل ثورة في العديد من المفاهيم والقيم المجتمعية وتقاطعت مع محتلف قطاعات المجتمعات الانسانية، فقد تدخلت في الإقتصاد، التجارة والاسواق المالية، وساعدت الستشميات والمراكر المسحية على تبادل المعلومات عس المرضى والأمسراص بل أكثر من دلك، لقد أصبحت مُلتقى للمشاق ومحبي القراءة والباحثين والمدعين بل أكثر من دلك كله انها تحولت في غصون سنوات قليلة إلى سمة اساسية من سمات المحتمع المتحضر، حيث أصبح مُستوى تقدم المحتمعات يُقاس بمستوى دخول المعلوماتية والإنترنت إلى معاصله وتغلغلها مين طبقاته، والحقيقة أنها أصبحت دليلاً قياسياً جديداً على التقدم والرقي

أصبحت المعلومات الأن هي الإقتصاد والمجتمع المعلوماتي هو القوة الإقتصادية القادمية للدول العالم وليو نطرنا للمعلومات بيصورة أكثير شمولية وموضوعية - الأدركنا أن اقتصاد الدول يُبنى على أساس المعلومات والبيادات والإحصاليات الدقيقة المُحقِقة للنجاح والتميّز بشكلٍ عام.

هذا ومع دخول وسائل الإنصالات الحديثة مثل الإنتريث والكم الهائل من المعلومات التي يصعُب علينا إستيمانها ودراستها بشكل سليم. لندلك أصبح إنتاج المعلومات واستملالها بالشكل الصحيح أحد أهم عواصل نجاح العملية التعليمية. أما من الناحية التقنية للمعلومات بجد كثير من البوابات الالكتروبية في مجال التعليم

كالمدارس والجامعات التي تعتمد على وسائل الاتصالات الحديثة، ولا ننكر بعض الحمود الفردية أو الحماعية الصعيرة على إنشاء بوابات الكترونية ولكن ينقصها الدعم المادي من الشركات المتخصصة وتوفير المعدات والبر مجبات على الدول العربية نصسها وليس بحارجها لتقليل التكلفة الإجمالية للبوابات، كما يحت تطوير المناهج التعليمية لحميع المراحل لمواكبة عصر العلومات وإدخال الانترنت على محال التعليم وأنشاء الجامعات الإفتراصية وضرورة اشتراك مراكز الدراسات والأبحاث على صناعة العلومات.

لكن يتمين قبل كُل هذا تقميل دور الحكومات في نناء منية تحتية قوية متمثلة في وسائل حديثة من شبكات الاتصال وتوفير الانترنت ومراكز الأبحاث والتعريب واعتماد المعلومات والبيامات العلمية في حياة المجتمع، كما يجب على الدول ساء قاعدة معلوماتينة لتبادل وتنوفير المعلومات لاتخناد القسرارات السليمة، ولبو أوردننا معنض الإحصائيات نجد أن مستخدمي الانترنت بالدول العربية يبلغ نسبة ضئيلة جدا من تعداد السكان بينما بالدول المتقدمة بجد أن مستخدمي الانترنت يبلغ 88٪ من تعداد السكان، وتفسير دلك أن الدول المتقدمة بهذا المجال أوجدت البنية المتحدية القوية وللسكار.

يمكن استخدام تكنولوجيا الملومات والاتصالات ICT كأداة تعلم من خلال ما يلي.

- 🕨 جمع المعلومات وتقويمها وتمسيرها
 - التقصي والبحث عن الملومات.
 - استخدام البرمحيات التعليمية.
- ایتکار عروض باستخدام الوسائط التعددة
 - تصمیم استبیانات کأداة نقویم.

تستخدم أجهـزة الحاسـوب والحاسـبات اليدويــة لجمــع الملومــات الرقميــة وتنظيمهـا وإحـصائها. أمـا البر مجيـات فإنهـا تستحدم لعـرض المعلومـات بيانيـا بحيـث يمكن تحليلها.

مفاهيم استخدام الحاسب الأثي وتكنولوجينا العلومات والاتصالات

- الأجهزة
- تظام التشفيل
 - البرامج
 - البرمجة
- عمليات الطباعة
- اختيار أفصل التقنيات والبر مجيات
- الإلماء معمليات الاداء للأجهزة والبرامج

معدات الحاسوب:

جهار الحاسوب والطرفيات،

واجهات الحاسوب ومجسات وتابضات الحركة.

حاسبات الجداول والرسوم.

حاسبات الرياضيات

البرمحيات:

الجداول البيانية، قاعدة معلومات، برمجيات الرسوم.

برمحيات تعليمية متنوعة

دور المعلم في تطوير أنشطة جمع المعومات وتفسيرها وتقويمها :

- يتأكد من أن الطلبة يستطيعون تحزين البر مجية وتحميلها على جهار الحاسوب
- يقوم بالمحنف الدهني للكلمات المتاحية التي تساعد في البحث على الإنترنت.

- يصبع طرقاً تنفويم الثنبؤ العنمد على نماذج تكون موضحة في العلومات
 - يصع معايير ومقاييس لتفييم المشروع

التقصى والبحث عن العلومات:

يمكّ من التقد عملي في الإنترنت الطلبية من الحصول على الملوميات والمصادر الجديدة والحديثة في دراستهم، التي من خلالها يتوصلون إلى معلوميات محددة بحيث يقوم المعلم بالتدريس المناشر، أو يمكن للطلبة القيام بالبحث، ويحتاج الطلبة مهارات استخدام الحاسوب الاساسية، وكدلك القدرة على الدخول إلى الإنترنت.

التقصى أو البحث الموجه:

يتم إعطاء الطلبة عنوان موقع على الإمترنت ويتم إرشاد الطلبة حول كيمية الدخول إلى دلك من خلال شاشة الحاسوب. بعد ذلك يستطيع الطلبة الوصول إلى المغومات التي طلبت من قبل العلم.

استخدام محرك البحث:

يتم إرشاد الطلبة إلى كيمية الوصول إلى (محرك البحث)، وهذا يعني ال البر مجينات التي لها ارتباط بالإنترنت لتحديد الملومات بإعطاء الكلمات المتاحية، تمطي قائمة بالمواقع التي لها علاقة بهذه الكلمات عندننز يقوم الطلبة بالوصول إلى المواقع الملوبة وتقييمها.

دور المعلم فيما يخس أنشطة التقسي والبحث

التأكد من أن الطلبة يستطيعون الدحول إلى الإبترنت.

التأكد من أن الطلبة يستطيمون طباعة عنوان الموقع والدخول إليه،

العمل مع الطلبة لمرفة المايير لنقويم مصداقية المواقع وتحديدها.

المناقشة مع الطلبة وتلحيص حطوات تحديد جودة الموقع وملاءمته

المراجعة منع الطلبية حنول طبرق توثييق المراجيع والمصادر وخطورة انتحسال الملومات

وضيع إرشادات للبحث في الإنترف والثنوب على السيطرة على الواقع غير المناسبة.

إظهار كيمية استخدام أمر" المصلات" للاحتماظ بالواقع الميدة.

وصبع ممايير ومقاييس لتقييم الشروع

ابتكار عروش باستخدام الوسائط المتعددة

إن العروض باستخدام الوسائط المتعبدة تتطلب التنوع في معدات الحاسوب والبر مجيات التي تسمح بالتسجيل والتنظيم، وكدلك عرض العلومات ويمكن ال تشتمل هذه العروض على نصوص وصور وأصوات، وعن طريق الوسائط المتعبدة يمكن للطلبة أن يقوموا بالأتى؛

البحث عن معلومات متعلقة بالموضوع

الاتصبال والتواصيل بطرق متعيدة.

القيام بأعمال شبيهة لما يجري في مواقف الحياة.

وعلى الطلبة والعلمين أن يحتاروا التكنولوجيا الأفصل التي تحقق غاياتهم أما المعدات الأساسية التي يمكن للطلبة استخدامها فهي:

أجهزة الحاسوب.

ملحقات جهار الحاسوب (الطرفيات)؛

الطابعات، الماسحات الصوئية، الكاميرات الرقمية، أجهزة العرض الرقمية.

المسجلات الصوتية.

أجهرة الميديو المرثية.

أجهزة التلمزيون والمبديو.

استخدام الإنترنت والبريد الإلكتروس

اختيار البرمحيات بمالية ذلك

معاثج النصوص، الناشر الكتبي، الحداول الإلكتروبية، قواعد البيانات الصور، تصميم موقع على الإبترنت.

دور المعلم في أنشطة الوسائط المتعددة:

التأكد مس أن الطلبة يستطيعون استخدام المعدات

العصف الدهشي للطلبة عن مدى استخدام البر محيات في المشروع

إيجاد معايير للتقييم.

إيجاد معابير للعمل في فرق

الطلب إلى كل طالب إعداد جداول رمنية تبين خطة المشروع ومراحله.

إيجاد معايير لتحديد مواقع الإنترنت والرجوع إليها.

إيجاد أعراف وأنساط سلوكية للاتصال الإلكتروني

- وضع سياسة الشاركة الطلبة في استخدام المدات

البرمجيات التربوية وغيرها من البرمجيات:

تساعد أجهزة الحاسوب في عملية التعلم والتعليم في تطوير مستوى التدريس لتحقيق نتاجات المنهاج.

ويستم تنصمهم البر مجهات التربويسة على وجنه التحديد لاستخدام الدرسنة، وغالباً لمنهاج محدد، إد يتنوع هدف وغاينة البر مجهات التربويية فقد تركز على تطبيق مهارات محدودة، وقد تدعو إلى استكشاف مواصيع بمستويات عالية.

وهشاك أدوات أخبري منصممة لغايبات أكشر عمومينة، كممنالج الشصوص، والمراجع، التي يمكن استخدامها في تحقيق متاجات الناهج.

والبر مجيات وجدت لتمكن الملمين من توفير الأتي:

ممارسة المهارات مثل القبراءة والقواعد والرياضيات النسيطة والمفردات

توصيح مماهيم أساسية. كالزيارة الافتراصية للكواكس.

تمثيل الحياة في مواقف واقعية، كالتشريح في مبحث الاحياء.

مصادر مهمة للحصول على معلومات، كالموسوعة المتوافرة على شكل مرمحية.

دور الملم في استخدام البرمجيات:

التأكد من فاعلينة البر مجينات في مساعدة الطلبية على تحقيق نتاجنات التعلم

مراجعة استخدام البر مجيات.

مراجعة خطوات استخدام البر مجيات في الصف.

مراقبة كيمية استخدام الطلبة للبر مجيات وإعادة التمليم عبد الحاجة.

التشاور مع المعلمين الأخرين فيما يتعلق بالبر مجيات الماعلة وتطبيقاتها.

تقويم عمل الطلبة

تصميم استبيانات Questionnaires كلداة تقويم:

تستخدم استبيانات Questionnaires كاداة تقويم من مؤثمرات، اجتماعات وورش عمل

ويستم تسممهم الاسستهانات وتوظيمها كأدوات للتقاويم من خالال استخدام تكنولوجها المعلومات والاتصالات

ولتنصمهم استباعة البكترونية نستحدم الانترنت والندخول سئلا إلى الموقع التالي

http://www.surveymonkey.com/

نموذج تقويم المؤتمر: Model evaluation Conference

متعيف	متوسط	جيد	جيد جدا	ممتاز	التقويم العام
E	E	E	D	C	المعلومسات المتاحسة قبسل
				•	المؤتمر
E	E	В	E	C	المعدومسنات المتسوفرة فإ
-			_	_	الموقع الإلكتروني
E	C		E		إجراءات التسجيل
C	E	D			الاستراحات
C	C		C		المعرض
E	E		E		تسهيلات المؤتمر
C	E			E2	محتوى البرنامج
E	E		E	E	تنظيم البرنامج
D	E		C		الانطباعات بصفة عامة
<u>S</u> ubmit					ملحوطات

المعلاحق

نموذج التقويم الصفىء

	الراقع	 	
	Part Mile		
Property			
التدركة إلى الأرسطة			
الموار واكاللشة			
يعون الاجابات بشكل مسطام			
يتواعمل ميج رمالاله ملمة سليمة			
يتوامس بصريا مع جميع الطائرب وللطم			
آوي الشمخسيية			
يطرح افكارا او نسطة			
يطيب عي الاستثقة بعضة			
متبكن من المقاه			
لمعافظة عنى المطافة والترميب			

يقوم المعلم مكتابة أسماء الطلاب ويصبع معيار لكل طالب بوضيع علامة () أو (B) حسب أداء الطالب أو المجموعة،

سلم تقدير مقترح لتقويم أداء الطالب في مهارة التقديم

مقبول	جيد	ممتاز	الأداء	الرقم
			يستخدم لغنة علمينة مسحيحة	1
			واضحة	
			يتواصل مع الأخرين لفظها	2
			يتواصل مع الأخبرين بصرياً ،	3
			تعابير الوجه	
			ينشارك افتراد المجموعية بإذ الحنوار	-4
			والمناقشة	
			يستمع لأفراد الفريق	-5
			يتقبسل آراء الأخسرين والاحسترام	-6
			(لمتبادل	
			يتخد القرارات المناسبة	-7
			ينجز الأعمال المطلوبة منه	8
			ملحوظات المعلم	-9

سلم تقدير مقاترح لتقويم مؤشرات أداء الطالب

صعيف	منوسط	مقبول	جيد	جيد جدا	مبنار	الأداء
						يطهبر امتلاكبه للمسارف والهبارات
						الطلوبة ، ويحقق النتاجات التعلمية
						بشكل يموق معابير المستوى التعليمي
						المحدد ،
						يظهبر امتلاكبه للمعبارف والهبارات
						المطلوبة ، ويحقق النتاجات التعلمية
						لمايير المستوى التعليمي المعند .
						يطهر امتلاكم العظم العمارف
						والمهارات المطلوبة ، ويحشق النتاجات
						التعلمهية غمايير المستوى التعليمي
						المحدد
						يظهسر امثلاكسه لمظسم المسارف
						والمهارات المطلوبية ، ويضترب مين
						تحقيس النتاجبات التعلمينة العبايير
						الستوى التعليمي الحدد .
						يعلهسر امتلاكسه العظسم العسارف
						والهمارات المطلوبسة بمشكل محسد ،
						ويحقيق الحيد الأدنس المطلبوب مس
						النتاجات التعلمية العابير المستوى
						التعليمي المحمد ،
						لم يظهر امتلاكت للحد الأدنس
						المطنوب من المعارف والمهارات المطنوبية
						، ويتطالب خطلة علاجيسة لاعسادة
						توجيه تعلمه لإ السار الصحبح

نموذج تقويم تجربة علمية

اسم انظالت: العارفج
العنف ، اليوم اليوم
عنوان التجرية ، ، ، ، ، ، رقم التجرية ، ، ، ، ، ، ،
الهدف من التجرية
7 - hite
الأدوات والمواد الملارسة.

خطوات العمل.
*** ***********************************
النتائج.

ملحوظات الملم:

سجل وصف سير التعلم بطاقة / ثموذج رقم (1)

٠	*	**	+	*	*	+		**	**	***	٠		٠	
		+-	+		+	+	+		+-	٠				
,		**										.,,		
													لمليم	ات ال

سجل وصف سير التعلم بطاقة / ثموذج رقم (2)

تحليل ناقد لنص أو موضوع ما

	**	+	+ 1	+		+	+ +	++	+		
	**		+	+-	+ +	+	+ +	++	+	+	44
					+		+ +			+	,
				**					+ 1		
	** *	*	*	**		*	* *	*	* 1		
											ات الأعلم.
											1
 	***** ***	++=++=+	****	++1=+=	1++++1		++++	+ + + + +	* + = 5 + 1	1+++	**** ***** *

سجل سير التعام بطاقة / ثموذج رقم (3)

	_										
									مان	س النشا	اهدف ه
	******	1 1+4++ 1	*** * *			*****	**** 14	*** * **	4+ 60	4+4414 44	+ ++++4
								:AL	ت بشه	تذي قما	لشيء ا
								•	,		
	*** ****						********	*******		***********	*** *****
									مله	س النشا	ملمت
	******				*****	** *	******				
	,	*****	.,,				*****		,,,,,,,	** ** **	117+1711
					41	تي يا	ن مهارا	أتحسي	احك يا	يدا النشا	فادىي د
	******	****	**** **			40.46	** *****		40 140	*** ** ***	
	•• •	****							.,,,,,		1 70 11
		لمعلم	ظات ا	ملاح				1+1++1+	طاتي	ملاحا	
	411			-			4 444		***		
***			*****	****			* *	**** **	* ***		
	4411			4444			****	***	445	1 45	
***		** *** *	** **	** **		**				1 +1++	

بطاقة / نموذج رقم (4) مهارة الاستماع

تسجيل انطباع أولى عن مشكلة في مهارة الاستماع

 **		** *	*** **	***		
	,		**			
** *					+	

نموذج من سلم التقدير اللفظي لكتابة الرسالة:

المنتوى الثالث	لأستوى الثلاي	الستوى الأول	المجال
تحـــوي افكــــار	تحوي بعض الأفكار التي	تحوي فكره او فكربين	التواصيل
عديسدة تم تطويرهسا	تم تطويرها بثعمق الليل	لم يثم تطويرهما	يتضمن
ىشكل جيد	تستخدم مضربات ملائمة	تستخدم ممردات غير	الاستيمات،وكمية
تستخدم مصردات	ودقيمة في معظمها	دقيقة وغير ماتلمة	التمامييل، ورميانة
معبرة وعنحيحه	تستحدم جميلاً طويليه	تسستحدم جمسالأ	المرداث ، والحمل
- تستخدم جمالاً	تسبياً.	قــصيرة وــسيطة (و	
متنوعية منع بقاصبيل	وتتصمن ثقاصيل جيدة	مصيفة التركيب	
مساعدة		اطول قليلا ،	
• تستخدم فقبرات	الأفكار كتبت على شكل	تم صياغة الأفكاريّ	التنظيم .
منصاغة بنشكل جيند	طفرات.	تراكيب بسيطة .	ويثمنس
ذات بدايسة ومسطيمون	الأفكبار الرئيسة واصبحة	النقاط الرئيسة غير	تركيب المقبرات
وتهاية واضحة.	توماً ما ،	واصحة	ووصيوح التقساط
 التضاط الرئيسة 	يتسوطر فيهسا التركيسب	تفتعسر إلى بتساء	الرئيسية. بساء
واصحة للقارئ	العام للرسالة	الرسالة	الرسالة مس حيث
• التركيب المام			الترويسسة والسعص
للرسالة واضع جداً .			والثهايسة حسيما
			تتطلب الرسالة
تحشوي علىي أخطباء	تحتوي على أخطاء قليلة	بهنا أخطباه واصبحة	أصبول الكتابية:
قليلسة أو مسادرة في		تؤدي إلى صعوبة فهم	ويتصمن
الإمسلاء والقواعسد	تشتت الابتياء ولكبها لا	الرساله من القارئ	الإمبالية والقواعبداء
وعلامات الترقيم ،	تشكل صحوبة القراءه		الترقيم ،
	والمهم من القارئ		

فائمة شطب مقارحة لتقويم أداء العلم

نرقم	المعيار	نسيم	3
	شرحه وامنح		
_	يجيب على أسئلة الطلاب جميعها		
	يسرع فإالشرح		
_	يستخدم وسائل تعليمية في الشرح		
	يعيد الشرح إدا طلب منه أحد الطلاب		
	يقابل التلاميد حارج الصف ويجيب على نساؤلاتهم		
_	متمکن من مادته		
	حصته مشوقة		
_	يسيطر على الحصة		
1	يناقش جميع الطلاب		
-1	يحاول جاهدا إقهام الطلاب		
1	محيوب		
-1	يصبيع وقت الحصلة في لقاش ليس له علاقة بالأادة		
-1	يعطي واجبات كثيرة		
-1	واجناته مناسبة وليس كثيرة		
-1	يجمع دهاتر الواجب ويعلق على كل دهتر		
-1	يصحح الواجبات لإالحصة		
-1	اختىاراته واصحة		
1	يحل أسئلة الإختبارات في اليوم التالي ويوصدح أخطاء		
	الطلاب		
-2	ينوع يق استراتيجبات التعريس والتقويم		

الملم الذي يتبنى الاقتصاد المعرفي صفٌّ معوره الطالب

التطبيق	التملور	البداية	المايير
واجبات لها طرق حل	واجبات لها طرق	واجبات لهنا إجابة	يلا السمعة السدي
مناسبة يمكن ان تقدم	حل عديدة، ولكن	واحدة محددة .	محسوره الطالسب
حلسولاً محتلمسة	واحدة فقط منها		يقدم الملم
ومقبولة.	صحيحة		واجبسات تستجع
			الستمكير الناقسد
			وحل الشكلات.
دروس تتواطسيق مسيع	دروس تتوافق مبع	دروس قسد لا تتوافسق	يعلم ما يتناسب
الاحتياجات المتبوعية	احتياجات قدرة	مسع العديست مسن	منع مستوى الطلبة
لكل طالب على حدة .	معظهم الطلبية	مستويات قدرة الطلبة	وقدراتهم.
	قسي السعث	يِّةِ الصنف ،	
	ومستوياتهم .		
يعشاز المعلياة بتقاسيم	يتقبسل العللبسة	يتقبال الطلباة	يبتكبر جنوأ منن
عمل دي نوعية جيدة .	حاجسة الملسم	مستسؤولية الحسنت	الثملُم المنمني منع
يقبوم الطلبنة بجهند	لعمال ذي توعيــة	الأدئى للعمل الجيد.	توقمسات عاليسة
عظيم ويرغبون بعرض	جيدة وعائية .	يعد الطليبة إكمال	لجميع الطلبة،
عملهم على الأخرين	يظهسر الطلبسة	الواجب أكثر أهمية	
	يعسص الجهسد	مس بندل جهند يلا	
	والاعتزاز بعملهم.	بوغية العمل .	
يمكن للطلبة احتيسار	يعطني للطلبية	يتوقع مسن جميع	يسوع فسي الوقست
الواجبات التي تتناسب	بمضأمن حريبة	الطلبسة أن يكملسوا	والواجبسات بمسا
ومستويات تحصيلهم	اختيسار الواجسب	الواجب نفسه ،	يستلاءم وحاجسات
وإنحاراتهم.	المطلوب ،		الطلبة

المعلم الذي يتبنى الاقتصاد المعرفي تخطيط تعلم الطالب

التطبيق	التطور	البداية	المايير
اختيبار انشطة مس	استخدام مسدى	اختيبار أنشطة تكون	عبد التخطييط
مستويات متبوعة من	محسدمسن	صمــــ مــسنويات	يقنوم المعلم ﴿
التفكيـــر لتحـــدي	مــــستويات	الطليبة مس للمرشبة	اختيسار الأنسشطة
قدرات الطلية	التفكير	والاستدعــــاء او	التي تتطلب قدرات
		والاستدكار .	عليا من التمكير
استخدام أسواع مسن	إطهار قدرة قوينة	إطهار قدرة عامية على	اســــتخدام
طرق التعليم بشكل	ع استخدام طرق	استخسدام طسرق	استراتيجيات تعلم
جيد تتناسب مع	تعلم محتلمة	محتلمة ,	متنوعة .
الأنمساط الختلمسة			
للثملم لمظم الطلبة.			
التخطيط للسدرس	استحدام	لا يأخد بمن الاعتبار	الأخب بالحبسيان
أوالحسمية معتمسدأ	التقويــــــم	المرفسة السسابقة	خلفية الطالب من
على مستوى المرفة	التشخيصي	للطلب ة عصد	التعلم
والهسارة لكسل طالسب	احياساً لتحديث	التخطيط .	
وفسق التقسويم	الستعلم السسابق		
التشخيمني ،	اللطالية .		
يمتمسد التقسويم	يعتمسد التقسويم	يقوم فإنهاية الوحدة	الأخست بعيسان
التشخي مسي	الختسامي عنسد	تقسدم الطلبسة في	الاعتبسار معايبسر
والتكسبويني عنست	النخطيط	النتاجات.	ومقاييس التقويم
التخطيط			

أمثلة على التقويم المتمد على الأداء

معظم هذه الأمثلة بمشاركه من زملائي المعلمين المشاركين في دورة World Links

-- التربية الاسلامية:

أداة التقويم: علم تقدير

التقدير	4	3	2	1	أذاء الطالب
	داڻماً	غالباً	احياناً	مادراً	يحمظ النصوص الشرعية
	متضامن	متماون	متمساون	غـــي ر	العمل الحماعي
			جيد	متعاون	
	دائما	غالباً	احياناً	مادرا	يمهم النصوص الشرعية
	دائماً	غائبا	احيانا	معدوم	الأدلة الشرعية
	ممتار	جيدة	مقبول	ضميف	الماششة
	داثماً	أبالذ	احياداً	فادرأ	يطسق القواعس والمسادئ الإسلامية

- اللقة العربية :

أداة التقويم: علم تقنير

سلم نقدير مقترح لتقويم أداء الطالب في مهارة الأداء القرائي

مقبول	جيد	ممتاز	الأداء	الرقم
			يقرأ بسرعة مناسبة لا تحل بالمنى والمهم .	1
			يقرأ قراءة سليمةً تامة الصبط .	-2
			يراعي موضع علامات الترقيم .	-3
			يشارك في المناقشات التالية للقبراءة بما يبدل	4
			على فهم المقروء ،	
			يستمع للأخرين .	-5
			يمير مين الأفكار الرئيسة والحرثية في النص .	-6
			يفسر المردات مستفيداً من دلالة السياق .	7
			يقرا الكلمات محرجاً الحروف من مخارجها	-8
			المنحيحة .	
			يمير أخطاء الأخرين في القراءة ويصونها.	9

- اللغة العربية :

أداة التقويم: علم تقدير

سلم نقدير مقترح لتقويم أداء الطالب في مهارة المناظرة

مقبول	جيد	مهتار	الأداء	الرقم
			يحاور جيداً راداً في الوقت المناسب بسرعة مناسبة	-1
			يداهع عن وجهة نظره ولا يستسلم بسهولة .	-2
			يدعم آراءه بالأدلة ووالبراهين .	-3
			يترك المرمدة لبقية اعضاء المريق للمناقشة ولأ	4
			يسيطر بمفرده.	
			تعكس ودوده سرعة البديهة والخاطر ،	-5
			يستخدم معارفه وثقافته لدعم مواقعه وإجاباته .	-6
			يتمتع بثقة وجراة في طرح اراءه وتعسيرها.	7
			يستخدم اللعبة السليمة بإلا مناظرته ويستشعر	-8
			قوتها .	
			يحترم اراء الأخرين ولا يسعُه مما يسمع .	9
			يتقسل النقث والحكم العنام بعب الشاظرة ببروح	-10
			ريامىية ،	

الاجتماعيات: الموضوع/ الصغور

أداة التقويم : سلم شطب

3	بعم	المعيار	الرقم
		يعرف ممهوم الثصحر	1
		يمرق بين التصحر والجماف	2
		يمرق بين التصبحر والصحراء	3
		يستنتج الأثار السلبية للتصحر	4
		يدكر العوامل المبيبة للتصحر	5
		يعسف عوامل التصبحر إلى عوامل مباشرة وعوامل	4
		غير مباشرة	6
		يمسر العلاقة بين العوامل السبية للتصحر	7
		يبين دور التلوث الله ريادة ظاهرة التصحر	8
		يوصنح طارق مكافحة التصنجر	9

طَّانَمَةَ شَطَبَ لِتَقَوِيمِ أَدَاءِ الْمُجِمُوعَاتَ فِي أَثْنَاءِ تَنْفَيِدُ النَّشَاطُ .

X.	تمم	الميار
		حسن توريع المهام دين اقراد المحموعة
		- وصمت المجموعة المظهر العام المبير لكل عينة.
		تعرفست المجموعسة إلى العينسات بمقارنتهسا بالسمعور
		توضيحية.
		حدَّدِثِ الْعَيْنَاتَ الصَحِرِيةَ الْتَمَاعِلَةَ مَعَ الْجَمِضَ.
		- حدُدت العينات الصخرية دات الطعم المهر.
		 رئبت الميدات اعتماداً على درجة قساوتها
		رثبت الجموعة نتائجها بأسلوب منظم يُسهُل مناقشتها.

-اللفة الانجليزية

Evaluation: Describe to the learners how their performance will be evaluated. Specify whether there will be a common grade for group work vs. individual grades

	Beginning 1	Developing 2	Accomplished 3	Exemplary 4
Stated Objective or Performance	Description of identifiable performance characteristics reflecting a beginning level of performance.	Description of identifiable performance characteristics reflecting development and movement toward mastery of performance.	Description of identifiable performance characteristics reflecting mastery of performance.	performance characteristics reflecting the

Stated Objective or Performance	Description of identifiable performance characteristics reflecting a beginning level of performance.	Description of identifiable performance characteristics reflecting development and movement toward mastery of performance.	Description of identifiable performance characteristics reflecting mastery of performance.	Description of identifiable performance characteristics reflecting the highest level of performance.
Stated Objective or Performance	Description of identifiable performance characteristics reflecting a beginning level of performance.	Description of identifiable performance characteristics reflecting development and movement toward mastery of performance.	Description of identifiable performance characteristics reflecting mastery of performance.	Description of Identifiable performance characteristics reflecting the highest level of performance.
Stated Objective or Performance	Description of identifiable performance characteristics reflecting a beginning level of performance.	Description of identifiable performance characteristics reflecting development and movement toward mastery of performance.	Description of identifiable performance characteristics reflecting mastery of performance.	Description of identifiable performance characteristics reflecting the highest level of performance.

- الفيزياء

سلم تقدير مقارح لتقويم أداء الطالب لمادة الفيزياء

	- 3	را معدوما اداء العد	The st	
	ممتاز 4	3	2	مقبول ا
	ملترم بالأواعيد	ملتزم بالواعيد	ملتزم بالأواعيد	ملترم بالثواعيد
المما	يساعد رملاؤه يحترم أراء رملاؤه	عادة يساعد رملاؤه	يسساعد رمسلاؤه	يساعد بعسص
3-1-29	يحترم أراء رملاؤه	يحترم أراء رملاؤه	بعض الأحيان	رملاؤه
التعاوني	يقوم بدوره كاملأ	يغوم ندوره كاملأ	يحترم أراء رمالاؤه	يقاطع رملاؤه
			يقوم بدوره	يقوم بدوره
	يسستخدم مسبور	يسستخدم صسور	يستخدم صبور	يستخدم مسور
استستخدام	متحركـــــة ية	متحركة فإ التقرير	متحركــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يلا التقريب
التكنولوجيا	التقريس يستخدم	يسستخدم مهسارة	التقريس يستخدم	يستخدم المعادر
	مهارة البحث عير	البحث عبر الإنترنت	اللمنادر	
	الإنترنت والمسادر			
	التمثيل الصحيح	التمثيسل السعمعيج	التمثيل الصحيح	التمثيسان
	للممهنوم (اشتكال	للمفهـــوم (اشــــكال	للممهنوم (اشتكال	السمميح
		بيانيـــة ، كلمــــات ،		
امر تبعاب	جداول ، ممادلات)	جداول ، معادلات) الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	جداول ، معادلات)	بيانية ، كلمات
الماهيم	الحسسانات	الحسابات	الحسسانات	، جــــــداول .
	التصحيحه متع	السحيحة.		
الميزيائية		وصننف الطنبواهر		
	وصننف الظنواهر	الطبيعية بلغية	الطبيعيسة بلغسة	الصحيحة،
		فيريائية سليمة		
	فيربائية سليمه		سليمة سليمة	الطبيعية

--الحاسوب ۽

أداة التقويم: سلم تقنير

بادرأ	أحيانا	أياة	دائما	
لايوثو	يوثق بادرا	يوثق احيانا	يوثق دائما	التوثيق
قليلة الوصوح	متوسسطة	واصحة	واصحة جدا	طريقة العرض
	الوطبوح			
ينتقـــــل	يئتقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يواجه صعوبة	الابتقال بسهولة	
بمنعوبة	بصمونة	يواجه عسوب	ويسر	التصبييم
ئائر جداً	قليل	متوسط	متماون جدا	العمل الجماعي
		التعاون		
ئائر جداً	فليل	متوسط	بشكل والخ	استخدام المبور

- العلوم:

سلم تقدير مقاترح لتقويم أداء الطالب أي أثناء تنفيذ النشاط

معايير التقويم	منعيف	٠	ممتار
الناقيشة والحوار	لا يناقش	يناقش مع العلم فقطا	يناقش بفاعلية مع الملم والطلاب
دور الطالب	دور الطالــــــــــــــــــــــــــــــــــ		دور الطالست واطسح ومحدد وقعال
الزمن		مراحل العمل مقسمة رمنيـــا ولكــن ينقــصها الدقة	جميــع مراحــل الممـــل مقسمة رمنيا ويدقة
العبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	هناك تواصل بسين الطلبة، ويعملون معاليًّا المجموعات ويستعمون افكار معضهم
اســــتخدام التكمولوجيا		اســـــتخدام واضـــــح للإنترنــــت والـــــبرامج	استخدام واضح للإنترنست والسبرامج التطبيقيسة ووسسائل العرص المختلفة ويشكل همال

الهارات المتضبئة في الاستقصاء

مقبول	خته	جيدجدا	القصدرات
			القياس
			تسجيل النتائج
			الاستنتاج
			تتيع الحطوات
			اللاحظة
			التخطيط للتجارب
			استخدام الأجهزة
			تمسير النتائج
			صبط المتعيرات
			التقييم
			تحديد مصادر الخطأ
			اختيار الأجهزة المناسبة
			التوصيل إلى ممطية
			إجراء الاستقصاء
			التمامل مع مصادر الخطأ
			صياغة المرصيات
			تحديد الهدف من النشاط العملي
			تعرف محددات الخطوات التحريبية
			اقتراح تجارب إضافية
			إجراء عمليات حسانية
			عمل رسومات أو أشكال
			التطبيق والاستحدام

استخدام المراجع	
معائجة مشاكل تقبية	
تنظيم الأعكار ونقلها مسهولة	
العمل الثماويي	
الاتصال	

قائمة الصطلحات

Performance الأداء

واجب يتطلب من المتعلم أن يبدي إنحاره بمهارة ما عن طريق إبداعاته وانتكاراته وإظهاره لتطور إنتاجه أو أدائه .

Final Examination الاختبار النهائي

هو الاحتبار الذي يعده الملم أو مجموعة من الملمين بعد الانتهاء من دراسة محتوى النهج، وغالباً ما يكون على هيئة أسئلة مقالية أو موضوعية أو مهمات شاملة لحميع مستويات الأهداف.

: Select-Response (إجابة المتارة)

أسلوب تقييمني يستخدم به القلم والورقة حيث يقوم الطالب باختيار إجابة صحيحة واحدة. ويستخدم هذا الأسلوب عادة لاستعادة واستدكار المعلومات.

البرمجيات Software

برامج تستخدم یا الماسوب مثل مایکروسوفت وورد (Microsoft Word) برمجیات اعداد الشبکة Web authoring software :

برمجيات تستخدم لإعداد صمحات الإنترنت.

برمبيات العرش Presentation software

برمجيات تستخدم الإنتاج وإياجاد عسرص المشرائح مثال البوربوينت (PowerPoint) .

البريد الإلكتروني E-mail :

مطام الكتروبي لتمرير الرسائل من جهار كمبيوتر لأخر .

البطاقات الفاطقة Flash Cards؛

أداة تعليميه تستخدم عادة لاستدكار المرهة حيث يستجيب الطلبه للبطاقات التي يعرضها الملم

تعديد العدف Goal-Setting:

عبارة عن نشاط يقوم به العلم أو الطالب بوصبع أهداف ويعدها يقوم بمراقبة وتأمل تقدمه .

: Direct Instruction التدريس المباشر

درس مصمم وموجه من قبل المعلم تقدم فيه المادة عن طريق طرح الأسئلة .

الإستراتيجية التعليمية Teaching Strategy

هو، كل ما يتعلق بأسلوب توصيل المادة للطلاب من قبل المعلم التحقيق هدف ما، ودلك يشمل كل الوسائل الذي يتخدها المعلم الضبط الصنف وإدارته: هدا وبالإضافة إلى الجو المام الدي يعيشه الطلبة ، والتي تمثل الواقع الحقيقي لما يحدث داخل الصف من استعلال لإمكانات متاحة، لتحقيق مخرجات تعليمية مرغوب فيها.

التنوير Carousel؛

نشاط تعلمي يقوم الطلبة من خلاله بالعمل ضمن مجموعات دوارة تنتقل إلى محطات عمل محتلصة حيث يقومون بعمل واجبات معينة في كل محطة عمل ثم ترسلها إلى المحموعة التالية الرائرة لمحطة العمل .

التطوع التناظري Peer volunteers :

الطلبة الدين يساعدون طلبة آخرين في تعلمهم .

التعلم التعاولي Cooperative Learning

: Prior learning التملم المبيق

كل ما اكتسبه الطالب من معرفة أو مهارات أو فهم قبل عملية التعلم

التميمات: Generalizations

التعميم هو جملة تنصف علاقات أو مجموعة من الأحداث والحقائق تحدث بانتظام في الطبيعة

وقد يأخد التعميم إحدى العنور الثلاث التالية:

 إذا انطبق التعميم على جميع الحالات المائلة بإنكل الأمكنة والأرمئة يُطلق عليه.

اسم البدأ — Principle

- أما (دا انطبق التعميم في صنوء شروط معينة فإنه يطلق عليه اسم القانون –
 Law
- إذا كان التعميم في مرحلة الاختبار، أي أن احتمال صدقة أو عدم صدقة واردان، فإنه يُطلق عليه اسم القرض ~ Hypothesis

: Critical Thinking التنكير الناقد

استراتيجية تمليم تعنى بتطوير مهازات التحليل والتقييم والأنعكاس،

التقويم Evaluation :

عملية الحكم على نوعية عمل الطالب بالاعتماد على معايير مؤسسة ، وذلك بتحديد قيمة معينة (مثل العلامة) لتمثل القيمة النوعية للعمل ويتولى المعلم مسؤولية التقويم .

التقويم التكويني Formative assessment ا

وهي العملية التي يستخدمها الملم لمرفة واختبار المهم لدى الطلبة وعادة ما يكون دلك خلال الحصول عليها من خلال على التقييم تستخدم لتكوين أنشطة التعلم والتدريس . إن هذه التفدية الراجمة تساعد الملم ليعتمد فيما إذا كان من الصروري إعادة نتاجات المنهاج باستخدام أسلوب آخر.

التقويم الواقعي Authentic Assessment:

وهو تقويم يهتم بحوهر عملية التعلم ، ومدى امتلاك الطلبة للمهارات المنشودة بهدف مساعدتهم حميعاً على التعلم في ضوء محكات أداء مطلوبة

: Summative Assessment التقويم النهاني

شكل من أشكال التقييم يهدف إلى إظهار كيمية اندماج الطلبة وتتأجات المهاج - يتم إجراء مثل هذا التقييم بعد مرور فترة من الزمن .

التقويم المتمد على الأداء (Performance | based Assessment التقويم المتمد على الأداء (

يتطلب التقويم المتمد على الاداء من الطالب أن يوضح تملمه من خلال توظيف مهاراته في مواقف حياتية حقيقية ، أو مواقف تحاكى المواقف الحقيقية .

التقويم المتجاوب Responsive Evaluation

يعتمد في منهجية جمع المومات للتقويم ففرض التقويم في هذا النمودج يقوم على مساعدة المستميد على تحديد نقاط الصعم والقوة في البرامج والتعامل معها، وليس التأكد فقط من تحقيق الأهداف، من خلال إجراءات تقوم على الملاحظية المباشرة والتحدث إلى النباس والاستماع غليهم في ظروف طبيمية Naturalistic وغير مصطنعة وتعسير ما .

تقريم بيرت PERT

والاسم الكامل له Program Evaluation and Review Technique وهو أسلوب مراجعة وتقويم البرامج وهو يركز اهتمامه للبرسامج الثناء التنفيد المتابمة الممالة للتأكد من سير عملية التنفيد وفقا للبرسامج الزمني المرسوم المحدد.

: Process Evaluation تقويم العبليات

يتم التقويم خلال فترة تطوير البرنامج وذلك للتأكد مس مدى ملائمة المقاربات والإجراءات التي سيتم استخدمها في البرنامج، ويعتبر فحص توظيف وتطبيق نشاطات البرنامج جانبا هاما من جوانب تفويم العملية

تقويم النتائج Impact Assessment

هو تحديد منائج البرمامج المقابل النتائج المتوقعة وتعتبر التحارب البدائية العشوائية هي الأسلوب المتمع لتقييم النتيجة لأنها عندما تحر جيد هإنها تعطي النتائج الأكثر ثبات وصدق حول أثار البرنامج

: Assessment التقييم

عملية مستمرة تهدف إلى تحسين كل من تعلم الطالب وعملية التدريس، ينبعي على الطالب والملم أن يشاركا في عملية التقييم بهدف تحسين تعلم الطالب .

: Peer Assessment التقييم التناظري

هو تحليل بناء وباقد لعمل الطالب ويتم من قبل طلبة أخرين.

التقييم الذاتي تطالب Student Self-Assessment

هـ و تحليـل المتعلم المداتي لتعلمـ وتطوره نحـو نتاجـات الـتعلم ، كي تـوّدي إلى معرفة باصبحة ومعلوّرة ذاتياً .

التقييم العادل Fair Assessment

هو عبارة عن ممارسات التقييم والتقويم الشامل التي تلي مجموعة من القوائين المُتَّفِقَ عليها لكي ينتم إعطاء الطالب اقتصل فرضة مناسبة لإظهار إنجازه أو تحصيله .

تقييم تشفيسي Diagnostic Assessment

هو عبارة عن تقييم أولي لعرفة مستوى فهم الطلبة وقدرتهم على العمل قبل أن يقوم العلم نتصميم عملية التعلم والتعليم .

Technology Education كنولوجيا التعليم

وتتمشل في الوسائل السمعينصرية وأجهزتها وتجهيراتها وخدماتها المطبقة في عالم التربية.

تكنولوجيا العلومات : Information technology

مجموعة من الأدوات التي تساعدنا في استقبال العلومة ومعالحتها وتحريثها... بشكل الكتروني باستحدام الحاسبوب . ومس هنده الأدوات الحاسبوب والطابعية والاقراص والشبكات المحلية والداخلية والنولية مثل الابترنت والابترانت وعيرها.

تكنولوجيا الاتسال: Communication technology

وتتمثل في الألياف البصرية ووصلات المايكرويف والاقمار الاصطناعية وهواليات الاستضال والهواتف النقالة

التكنولوجيا الرقبية: Digital technology

وهي الـتي تمكس الإمسال مـن خلالهـا تحويـل كافـة مـواد تكنولوجيـات التعلـيم والمعلومـات والاتصال التماثليـة والتقليمـيـة إلى أشكال رقميـة مثل المواد والوسـائل التعليميـة كالشمافيات والشرائح والجاهـر والصور.

تكنولوجيا الملومات والاتسالات ICT :

تكنولوجيا الملومات والاتصالات.

العقائق Facts ا

هي عبارات مثبتة موضوعياً عن اشياء لها وجود حقيقي أو احداث وقعت فعلاً. فالحقيقة هي وصف او تسجيل لحدث واحد مصرد او وصف غلاهظة واحدة مصردة سواء تمت اغلاحظة بصورة مباشرة أو غير مباشرة .

خاسيات الجداول والرسوم Spreadsheel :

برمحيات على شكل شبكة حيث يتم تحرّين وإنتاج نصوص وأرقام ومعادلات رياصية يمكن تخرينها وانتكارها، كما تستخدم في ايتكار الرسومات على الحاسوب .

طِ الشَّكلات Problem Solving:

أسلوب تعليمي يتم من خلاله إعطاء الطالب قضايا ومسائل من الحياة ويطلب منه تمحيصها ومعالجتها، إن مثل هذا الأسلوب يشجع الطالب على التمكير بمستوى عالٍ ،

غريطة مفاهيمية Concept Map:

أسلوب مرشي يمثل تداخل العلاقة بين الأفكار عن طريق ترتيب العلومات على شكل خلايا يتم ربطها مع بمضها بمضا بالأسهم أو الخطوط .

High speed connectivity الربط السريع

نظام شبكة الإنترنسة الندي يمكن من نقبل سنريع وموشوق للتصنوص والصنور والأصوات .

السجل القسمين Anecdotal Record

u Learning Logarian المجل وصف سير التعلم

سنجل ينتم تدوين المعلوميات فينه بانتظام ويكتبها الطالب خبلال فنترة رمنينة في الوقت الذي يقوم فيه الطالب بحل وظائفه وواجباته .

سلم التقديرRating Scale :

أداة تسيطة تشير إلى أن مهارة الطالب عالية أو متدنية وتظهر أيصاً درجة الهارات والماهيم والمرفة والسلوكات التي نتت وملاحظتها

السلم اللفظي Rubric :

عبارة عن سلسلة من الوصف المختصر تظهر أداء الطالب على مستويات متعددة إن هذا الأسلوب يشبه إلى حد ما ميزان سلم التقدير إلا أنه يتمير بكونه أكثر تمصيلا.

الشبكة Jigsaw،

أسلوب تعلمني حيث يعمل الطلبة بشكل مجموعات رئيسية (الأم) ومن شم يتقسموا إلى مجموعات متخصصة ليتمكنوا من إكمال الواجب المطلوب، ويتبادلوا المعلومات التوافرة للديهم قبل علودتهم للمجموعة الام ليتبادلوا ويشتركوا أيضا فيما توصلوا إليه .

.Network شکة

مجموعة من أجهزة الحاسوب تكون مربوطة مع بعصها بعضا بحيث يتم الاتصال
عيما بينها أو ملحقات هذه الأجهزة من أدوات مثل الطابعة أو الماسح الضوئي

الشبكة الداخلية Intranct :

شبكة متداخلة من أجهزة الحاسوب طبعن المدرسة أو المؤسسة الواحدة ،

القبكة النوليسة (الإنترنت) Internet:

عبارة عن ربط ملايين من أجهزة الحاسوب في جميع أنحاء العالم ضمن شبكة وأحدة .

صفعة انترنت Web page :

صمحة معلومات موجودة على موقع الإنترنت.

-القاهيم: Concepts

المفهوم هو تجريد للمناصر الشتركة بين عدة حفائق، وعادة يُعطى هذا التجريد اسماً أو مصطلحاً أو رمئزاً - وكبل مفهنوم لنه مندلول أو معنى مضين أو تعريب يرتبعك به .

الطالب هو معور الثمام Student Centered Learning

طريقة تدريس تأخد بعين الاعتبار التنوع بلا الأساليب التي تجمل الطالب يقترب بشكل عردي من التعلم ، إن هذا الأسلوب يعد إيجانياً وفعالاً ويستخدم العديد من اساليب التعريس التي تتلاءم منع حاجات الطلبة المختلصة ، إن التربط منع الأمور الحياتية اليومية هو الكون الأساسي لهذا الأسلوب التعليمي .

: Round Robin الطاولة المتديرة

أسلوب تعلمي تصاوني حيث يقوم الطلبة بأخد أدوارهم بالتساوب والمساهمة في الإجابة داخل المجموعة .

العرش Presentation:

واجب يمكن أن يستخدم التقييم حيث يترجم الطلبة معرفتهم إلى كلمات أو أعمال مرئية كي يظهروا ملخصاً لتعلمهم

العروش المتعندة الوصائط Multimedia presentations

دمنج العديد من البر مجينات والعدات كي تسمح بالتسنحيل والتنطيم وعرض العلومات، مثل هذه العروض يمكن أن تشمل نصوصاً وصوراً وأصواتاً.

عنسوان البريند الإلكتروني E mail address عنسوان البريند الإلكتروني

عنوان ترسل إليه الرسائل الإلكترونية ويتم معرفته عن طريق الرمز @

الموامل الغارجية Bras:

هي عوامل تدخل في عملية التقييم وتؤثر في نتائجها ، ولكنها لا ترتبط بمستوى اكتساب الطالب للمعرفة أو المهارات أو حتى استيعامه للمفاهيم .

تكر، انتق زميلا ، وشارك Share، Pair ، Think :

استراتيجية تعليم حيث يقوم الطلبة بدراسة موصوع معين بشكل طردي ، ومن ثم يتم تبادل وجهات النظر والأفكار مع طالب آخر ، ومن ثم يقوم الطلبة بتشكيل مجموعة أكبر نسبيا لتبادل الأفكار ثانية .

قائمة الرصد Checklist:

عبيارة عين قائمية بالأنشطة التي يقبوم بهنا المعليم أو الطالب حيث ينتم شبطت الأعمال الجارية ، أو قائمية بالخصائص التي يشطبها المعليم أو الطالب أثبياء اللاحطة .

تاعنة بيانات Database:

برمحیات دات معلومات محرّقة علی شکل سجلات .

: Planning Decisions قرارات التغطيط

هي القرارات التي تخص وتؤثر باختيار الأهداف

: Structuring Decisions قرارات البناء

هي التي تؤكد وتحدد الإستراتيحيات والتصاميم الإجرائية لتحقيق الأهداف. قرارات التنفيذ:Implementing Decisions

هي التي توهر وسائل التنعيد؛ لتنميذ الاستراتيجيات والمناهج والتصاميم قرارات التفذية العكسية Recycling Decisions؛

هي التي تحدد استمرارية أو تعديل أو إلغاء النشاط أو البردامج بعسه.

القرس الصلب Hard Drive:

عبارة عن قرص ممضط في الحاسوب يتم تخرين المعلومات عليه واستعادتها .

القرس اللين Floppy Disc ا

عبارة عن قرص ممغنط صغير بحجم (3.5) إنش لتخزين الملومات

قرس مضاوط CD--Rom:

عبارة عن قرص صغير لتخرين العلومات ويستخدم الرة واحدة فقط و(ROM) تشير إلى (اقرأ الناكرة فقط) .

قرس مضفوط للقراءة والكتابة CD-RW:

عبارة عن قرص صعير التخارين العلومات ويمكن أن يستخدم الإصافة أو تعيير الملومات المخلة سابقاً .RW تشير إلى (اقرا واكتب)

القياس Measurement ،

هو وصف حكمي لقدار السمة التي يمتلكها المرد،

Digital Camera کامیرا رقمیة

هي كاميرا تسمح بتخزين الصور مباشرة عليها دون فيلم حيث يمكن إيصالها مع جهاز الحاسوب لنقل الصور وعرضها . وقي الوقت الحاضر تم إضافة كاميرا رقمية Digital Camera لنوع من المجاهر يسمى المجهر الرقمي

اؤتير Conference:

عبارة عن لقاء مين المعلم والطالب يكون التركيـز الواصبح فيه على التعاون والتقييم والتعلم الموجه.

ما وراء المرقة Metacognition:

أسلوب تعليم حيث يمكر الطلبة مما يدور في أدهائهم ويراقبوا تعلمهم

متصفح الشبكة Web browser ؛

برسامج يمكّن من قبراءة وثنائق ال ((WWW مثنل المتنصفح أو المستكشف) (Explores Navigator) .

المساقية Validity :

تشير إلى جدوى معلومات التقييم التعلم الطالب وفاعليتها وفائدتها ، ومس الصروري التأكد من أن محتوى التقييم يتناسب مع محتوى التعلم ، وأن يكون الطالب قادرا على أن يبدي ويظهر إنحازه من خلال اسلوب التقييم ، إن المعلمين الدين يتوسعون في استخدام أساليب متتوعة يطورون مصداقية وجدوى التقويم ،

معالج النصوص Word processor معالج النصوص

برمجيات تستخدم لطباعة النصوص .

معدل التعلم Rate of learning:

يشير إلى نسبة التقدم التي يتعلم بها الطالب .

Bookmark or favorite المنظلات

طريقه لتخرين الواقع المصلة على شبكة الإنترنت بحيث يسهل الوصول إليها فيما بعد .

عقالة Essay

قطعة مكتوبة يمكن أن تستخدم للتقييم بحيث يستطيع الطالب مناقشة سؤال أو موصوع لإظهار المعرفة والمهم .

العيار (Standard):

هو جملة يستند إليها في الحكم على الحودة في صوء ما تتصمته هذه الجملة من وصف الله من مهارات، أو مهارف، أو مهمات، أو مساف من مهارات، أو مهارف أو مهمات، أو أنساط فمكير، أو قدرة على حبل المشكلات واتخاد القرارات.

Dbservation 11

مشاهدة الطلبة وتسحيل اللحوظات عنهم بطريقة منطمة نقصد اتخاد القرارات التي تهم الراحل التالية من عملية التعلم والتدريس .

المالي Portfolio علف الطالب

عبارة عن تجميع عينات من عمل الطلبة يتم اختيارها الإظهار النمو والتطور لممل الملية مع مرور الوقت ، ويحب أن يكون الطالب معنياً باختيار الممل الذي سيتم إرساله إلى ملفه وذلك لأن الطالب يستفيد من تقييمه لكل جزء من هذا العمل ، ويقرر لماذا سيصع أو لا يصع ذلك العمل في ملفه

: Panel Discussion المناقشة ضبن فريق

اسلوب تعليم حيث يطلب من الطلبة أن يقدموا عرضاً أو تقارير ليتم تعيين مجموعة طلابية للبحث في موضوع معين ، ومن ثم الجلوس معاً لعرض نتائجهم وعلى حكل طالب أن يقدم عرضاً قصيراً قبل فتح بأب النقاش

المواد اليدوية Manipulative Materials

مصادر التعلم اللموسة والحسوسة .

موقع الإنترنت Website :

مجموعة من صفحات الإنترنت تكون ملك شخص أو مؤسسة .

الناقشة / الناظرة Debate :

لقاء مين فريقين من المتعلمين للمحاورة والمناقشة حول قضية ما

(Curriculum) بالليخ

مجموعة الخبرات التربوية التي توفرها المرسة للمنتعلمين داخل المرسة وخارجها من خلال مرامج دراسية منظمة بقصد مساعدتهم على النمو الشامل وللتوارن، وإحداث تغيرات مرعومة في سلوكهم وفقاً للأهداف التربوية المنشودة.

الناشر الكتبي Desktop publisher

برمجيات تستخدم لطباعة الصحف والرسائل الإخبارية والنشرات التعريفية حيث يمكن دمحها بالصور.

النتاجات Outcomes:

عبارات محددة حول معرفة الطلبة ومهاراتهم وقيمهم وفهمهم والمتوقع منهم ال يظهروها كنتيجة لعملية التعلم .

النظرية Theory

النظرية بناء متكامل من حقائق ومعاهيم وتعميمات.

: Operating system نظام التشفيل

عبسارة عس البر مجينات التي تمكن الأمندات والبر محينات مسن العمل مثل انظام ويندور (2000 (Windows 2000) .

تظام الزمالة Buddy System

استراتيجية تعليم يقترى فيها طالب أنهى تعلم النتاجات التعلميه الرغوب فيها مع طالب آخر لا يرال منخرطاً على تعلمها .

نبط تعلى Learning Style

أسلوب التعليم المضل لدى الطالب مثلاً يمصل بعص الطلبة بيثة تعلمية تكون مصممة مشكل عبالي المستوى حيث يستطيع الطالب استمادة المعلوميات بيئميا يمصل الأخرون التحكم والسيطرة بتعلمهم والتناقشة بدلاً من الحصط .

نموذج Exemplar :

عينة لتعلم الطالب تظهر إنجاز أحد النتاجات أو مجموعة من النتاجات لتلبي مقياساً محدداً من هنا الإنجاز.

The Discrepancy Model نبوذج الوابعة

اقترح هذا النموذج مالكوم بروفس الذي عرف التقويم بأنه في وصف الفروق بين التوقعات من برنامج ما والأداء الفعلية له .

الوراثة والقلم: (Pencil and Paper)

من استراتيجيات التقويم: مثل المقالات الاختيارات القصيرة ، الامتحانات لجمع أدلة حول تعلم الطالب .

وسائل حسية متعددة Multi-sensory materials.

مصادر للتعلّم تقود أكثر من حاسة وتحركها مثال (المصادر الحسية والملموسة عِلّا الرياضيات) .

؛ Response Journal يوبيات الطالب

عبارة عن تجميع التأملات والأفكار واللحوظات والتفسيرات الشخصية الـتي يكتبها الطلبة حول ما قرأوه أو شاهدوه .

الراجع:

أولاً: الكتب العربية:

- أبو جادو، صالح محمد علي (2005) علم النفس التربوي .
- جابر، عبد الحميد جابر، مناهج البحث في التربية وعلم النفس، الطبعة الثانية،
 القاهرة، دار النهضة العربية، 1987.
- جبار، عبد الحميد 2002 ، اتجاهات معاصرة في تقويم أداء التلميذ ، دار الفكر
 العربي ، القاهرة.
- دعمس ، مصطفى نمر ، الاستراتيجيات الجديثة في تدريس العلوم ، الاردن عمان ، دار غيداء 2007.
- دعمس ، مصطفى نمر ، الطرائق الحديثة لتطوير المناهج وأساليب تدريسها ،
 الاردن- عمان ، دار غيداء 2007.
- د. رمزية الغريب القياس النفسي والتربوي ، جامعة عين شمس ، القاهرة/ مكتبة الأنجلو ، 1981.
- د. سامي عبارف ، اساسيات الوصيف الوظيفي ، عميان/ دار زهبران للنشر والتوزييع
 2007 .
- د. سبع أبو لبدة -- ، مبادئ القياس النفسي والتقييم التربوي للطالب الجامعي والملم التربوي ، 2000.
 - 9. د. فريد أبو زينة ، علم التربية واصول تدريسها ، 1986.
- د فهد الدليم ، ود عبدالله عبد الجواد ، ود. محمد عمران . اسس ومضاهيم
 القياس والتقويم في مجال التعليم: الرياض ط 2 1997م.
- 1 . د. محمد الحاج خليل التقويم الذاتي في التربية المؤسسة العربية للدراسات والنشر.
 - 12. د. محمد زياد حمدان ، تقييم وتوجيه التدريس ،1984.
 - 13. د. محمد زياد حمدان ، تقييم التعليم؟، 1980.
 - 14. د. نادر فهمى الزيود ، مبادئ القياس والتقويم في التربية ، 1980.

- الدوسري، إبراهيم . 1424هـ ، الإطار المرجعي للتقويم التربوي. الرياض: مطبعة التربية العربي لدول الخليج.
- الدوسـري، راشـد. (2004م القياس والتقـويم التربـوي الحـديث). الطبعـة الأولى.
 الأردن/دار الفكر.
 - 17. السرطاوي عبد العزيز والسرطاوي ، زيدان (1988) . التقييم في التربية.
 - 18. سعيد محمد بامشموس وآخرون التقويم التربوي:. الرياض 1989م.
 - 19. صالح عبد العزيز ، التربية وطرق القياس ، ج2، القاهرة ، دار المعارف
- 20. الصواء غازي وحماد، وليد425 هـ . (تقويم البرامج والسياسات الاجتماعية الأسس النظرية والمنهجية الرياض مركز البحوث معهد الإدارة العامة.
- 21. القمش، مصطفى «البوائيز، محمد والمايطة، خليل (2000) القياس والتقويم في التربية الخاصة «ار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع ،عمان الأردن.
- عبد الهادي، نبيل، القياس والتقويم التربوي واستخدامه في مجال التعريس الصفى، الطبعة الثانية، 2002.
- 23. عدس ، عبد الرحمن ، الكيلائي ، عبد الله (1989) القياس والتقويم التربوي في علم النفس والتربية ، مركز الكتب الأردئي.
- عطية، نعيم. "التقييم التربوي الهادف"، دار الكتاب اللبنائي، بيروت، ودار الكتاب الصدري، القاهرة.
- 26. المفلوث، فهد. 417 هـ. (تقويم البرامج والمشروعات الاجتماعية). الطبعة الأولى.
 الرياض جامعة اللك سعود.
 - 27. منسي، حسن. (2002)، "التقويم التربوي"، الكندي، اربد.
- 28. النبهان، موسى(2004).(أساسيات القياس في العلوم السلوكية. العليمة الأولى). الأردن: دار الشرق للنشر والتوزيع .

29. وزارة التربية والتعليم – الاردن/ استراتيجيات التقويم وأدواته – الفريق الوطني التقويم –2004.

ثَانِياً: رسائل جامعية:

رسالة ماجستير غير منشورة-. العوامل المؤثرة على تقويم البرامج التدريبية العمري، عوض. 1423هـ - الرياض/ جامعة الملك سعود-الملكة العربية السعودية.

ثالثاً؛ الدوريات؛

- 1 رسالة المعلم / استراتيجيات التضويم وأدواته (د. احمد الثوابية وعبد الحكيم مهيدات) 2005 المجلد (43) العدد 3-4 وزارة التربيسة والتعلم الاردن المفتي، كمال جعفر (402هـ/ 1982م) فعالية البرامج التدريبية بين القياس والتقويم.
 - -2 مجلة معهد الإدارة العامة، ع(33)، ص1.7-124.

رابعاً البحوث:

المخالسي، ابتسام والسويدي، صورَة. (1998م) دراسة صدة فاعلية أساليب القياس والتقسويم السسائدة في مسدارس دولسة الإمسارات العربيسة المتحسد العسام الدراسسي 1997/1997. قسم البحوث التربوية .

خامساً: المراجع الأجنبية:

- 1 سائي براون ، فل ريس معايير لتقويم جودة التعليم / ترجمة د. احمد ممسطفى
 حليمة -1997 / عمان دار البيارق .
- 2- ايـزميج روبينــز ، التقــويم في التربيــة الحديثــة ، ترجمــة ، محمــد محمــد عاشــور ،
 وعطية محمــد مهنــا ، 1985 وهيـب سمعان ، التقـويم في الأداء الإنساني القيـاس
 وديلي،